РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ

Е Л А Б О Р А Т

ЗА ПОВТОРНА АКРЕДИТАЦИЈА НА СТУДИСКА ПРОГРАМА

Дизајн и технологии на мебел и ентериер
Трет циклус на студии

ИНСТИТУЦИЈА ПРЕДЛАГАЧ:

Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер

Скопје, 2023 година

Дали студиската програма се поднесува за:	[ ] Прва акредитација [X] Реакредитација

1. ОПШТИ ПОДАТОЦИ ЗА ПОДНОСИТЕЛОТ НА БАРАЊЕТО

Назив на високообразовна установа

Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер-Скопје

Адреса, седиште

Бул. Ул. 16-та Македонска бригада бр.3 п. фах 223, 1000 Скопје

ЕМС	Матичен број
4043010100246	6662498
Телефон	**Факс**
02/6154-660	02/6154590
Електронска пошта	**Веб страница на установата**
kontakt@fdtme.ukim.edu.mk	http://www.fdtme.ukim.edu.mk

2.1 ОСНОВАЊЕ НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА- ЗА УНИВЕРЗИТЕТОТ

Назив на основачот	Собрание на Република Македонија
Назив на актот за основање	Закон на Универзитетот во Скопје
Број и датум на актот за основање	Бр. 4/1949 Службен весник на Народна Република Македонија
Промени во основач ки права (назив на првиот основач и правните следбеници на основачот)	-
Број и датум на Решението за исполнетоста на условите за почеток со работа и дејноста издадено од Министерството за образование и наука на РСМ	-
Број и датум Решението за акредитација на високообразовната установа издадено од Одборот за акредитација и евалуација на високото образование на РСМ.	-
Број и датум на Решение за упис на високобразовната установа во Централниот регистар	-

2.2 ОСНОВАЊЕ НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА – ЗА ЕДИНИЦАТА БАРАТЕЛ НА АКРЕДИТАЦИЈА

Назив на основачот	Собрание на РМ
Назив на актот за основање	ЗАКОН ЗА ОСНОВАЊЕ НА ФАКУЛТЕТ ЗА ДИЗАЈН И ТЕХНОЛОГИИ НА МЕБЕЛ И ЕНТЕРИЕР ВО СОСТАВ НА УНИВЕРЗИТЕТОТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ" – СКОПЈЕ
Број и датум на актот за основање	Службен весник на РМ, бр. 57 од 26.04.2010 година
Промени во основачки права (назив на првиот основач и правните следбеници на основачот)	-
Промени во основачки права (назив на првиот основач и правните	-

следбеници на основачот)	
Број и датум на Решението за исполнетоста на условите за почеток со работа и дејноста издадено од Министерството за образование и наука на Република Северна Македонија	УП1 Бр.14-3309 од 25.2.2020 год
Број и датум Решението за акредитација на високообразовната установа издадено од Одборот за акредитација и евалуација на високото образование на Република Северна Македонија.	1409-204/2 од 24.07.2019
Број и датум на Решение за упис на високобразовната установа во Централниот регистар	30120100044805 Од 15.12.2010

3. СОПСТВЕНИЧКА СТРУКТУРА НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА

X	Државна		Приватна		Мешовита

4. ДЕЈНОСТ НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА СПОРЕД ФРАСКАТИЕВА КЛАСИФИКАЦИЈА

а) Научно подрачје – прво ниво	2. Инженерство и технологија
б) Научна поле - второ ниво	2.11. Друго инженерство и технологии 2.11.12. Технологии на дрво, Дизајн и технологии на мебел и ентериер (Научно подполе)
в) Научна област	2.11.12.01. Анатомија и технички својства на дрвото 2.11.12.02. Примарна преработка на дрво 2.11.12.03. Дрвени композитни материјали 2.11.12.04. Машини, енергетика и транспорт 2.11.12.05. Технологија на финално производство 2.11.12.06. Конструкции и подготовка на производство 2.11.12.07. Економика и организација на дрвна индустрија 2.11.12.08. Проектирање на мебел и ентериер 2.11.12.09. Друго

5. ОРГАН НА ЗАСТАПУВАЊЕ НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА

Име и презиме, функција (Ректор, Декан, Директор)

Ѓорги Груевски, декан

Датум и акт на именување

02-371/13 од 16.3.2023 год. Одлука за потврдување за избор на декан, Универзитетски сенат 02-128/2-III-4од 9.3.2023 год.Одлука за избор на декан, Наставно-научен совет на Факултет

Контакт телефон	Е-маил
078/421775	dekan@fdtme.ukim.edu.mk

Лице за контакт

Име и презиме	телефон	Е-маил
Проф. д-р Зоран Трпоски	078/491858	trposki@fdtme.ukim.edu.mk

Овластено лице

Датум: _____ М.П. _____

СОДРЖИНА

1. ОПШТИ ПОДАТОЦИ ЗА ПОДНОСИТЕЛОТ НА БАРАЊЕТО 2
Назив на високообразовна установа 2
2.1 ОСНОВАЊЕ НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА- ЗА УНИВЕРЗИТЕТОТ 2
2.2 ОСНОВАЊЕ НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА – ЗА ЕДИНИЦАТА БАРАТЕЛ НА АКРЕДИТАЦИЈА 2
2.3 ОСНОВАЊЕ НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА – ЗА САМОСТОЈНА СТРУЧНА ШКОЛА 2
3. СОПСТВЕНИЧКА СТРУКТУРА НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА 3
4. ДЕЈНОСТ НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА СПОРЕД ФРАСКАТИЕВА КЛАСИФИКАЦИЈА 3
5. ОРГАН НА ЗАСТАПУВАЊЕ НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА 3
СОДРЖИНА 4
Правна рамка: 7
1. Карта на високообразовната установа (Универзитет, факултет, односно висока стручна школа) 8
1.1. Карта на високообразовна установа 8
1.2. Карта на високообразовна установа - за интердисциплинарни студии – учесници во студиската програма 8
2. ПОДАТОЦИ ЗА ЕДИНИЦАТА ОРГАНИЗАТОР НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА 11
2. Основни податоци за студиската програма за која се бара (ре)акредитација 12
3. Оправданост за воведување на студиската програма 15
4. Усогласеност на студиската програма со потребите на општеството за дадениот профил на кадри 16
5. Усогласеност на студиската програма со единствениот европски простор за високо образование и споредливост со програмите на европски високообразовни институции 16
7б. Специфични дескриптори на квалификации за трет циклус на студии со 180 ЕКТС, за студиската програма поднесена за (ре)акредитација, согласно со Уредбата за националната рамка на високообразовните квалификации 19
8. Структура на студиската програма согласно правилникот за организирање на докторски студии на единицата, број на предвидени предмети и стекнати кредити, како и број на кредити стекнати со изработката на докторскиот труд. 20
СТРУКТУРА НА СТУДИСКА ПРОГРАМА 20
8.1. Правила и начин на избор на изборни предмети со можност за избор на предмети од други акредитирани студиски програми 24
8.2. Рокови за завршување на предвидените активности од студиската програма 25
10. Список на наставен кадар со податоци наведени во членот 7 (Прилог бр.4) од Правилникот за содржината за студиските програми (“Службен весник на Република Северна Македонија”, бр.79/2023) и член 61 став 3 од Закон за високо образование (“Службен весник на Република Македонија”, бр.82/2018) 26

11. Список на акредитирани ментори согласно член 136 став 8 од Закон за високо образование (“Службен весник на Република Македонија”, бр.82/2018)..... 27

14. Список на обезбеден потребен број лица на ненаставен кадар, согласно член 13 од Правилникот за нормативи и стандарди за основање на високообразовни установи и вршење на високообразовна дејност („Службен весник на Република Северна Македонија“ бр 245/22)..... 29

15. Податоци за просторот предвиден за реализација на Студиската програма Дизајн и технологии на мебел и ентериер, организирана на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер согласно член 20 од Правилникот за нормативи и стандради за основање на високообразовни установи и вршење на вискообразовна дејност („Службен весник на Република Северна Македонија“ бр. 245/22)..... 30

16. Листа на опрема и Информатичко – технички ресурси предвидени за реализација на студиската програма Дизајн и технологии на мебел и ентериер, Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер, согласно Прилог 2 од Правилникот за стандарди и нормативи за основање и вршење на високообразовна дејност („Службен весник на Република Северна Македонија“ бр 245/22)..... 30

17. Информација за бројот студенти (прв пат запишани) и бројот на акредитирани ментори на студиската програма во периодот од последната акредитација (само за акредитирани студиски програми) 35

18. Студенти со посебни потреби согласно член 36 од Правилникот за нормативи и стандарди за основање на високообразовни установи и вршење на високообразовна дејност (Службен весник на Република Северна Македонија бр 245/22) 35

19. Информација за научно-истражувачка и издавачка дејност согласно член 18 од Правилникот за нормативи и стандарди за основање на високообразовни установи и вршење на високообразовна дејност („Службен весник на Република Северна Македонија“ бр 245/22)..... 36

20. Библиотека и информација за обезбедена задолжителна и дополнителна литература член 37 од Правилникот за нормативи и стандарди за основање на високообразовни установи и вршење на високообразовна дејност („Службен весник на Република Северна Македонија“ бр 245/22)..... 36

21. Информација за веб веб страница (член 21 од Законот за високото образование (Службен весник на Република Северна Македонија бр 82/18) и член 18 од Правилникот за стандарди и нормативи за основање на високообразовни установи и вршење на високообразовна дејност (Службен весник на Република Северна Македонија бр 245/22) 36

22. Активности и механизми преку кои се развива и се одржува квалитетот на наставата .. 38

23. Резултати од изведената самоевалуација согласно Упатството за единствените основи на евалуацијата и евалуационите постапки на универзитетите донесено од агенција за евалуација на високото образование во Република Македонија и од Интеруниверзитетска конференција на Република Македонија (Скопје -Битола, септември 2002). 39

24. Дали формалното образование и истражувачкото искуство на наставниците кореспондира со специфичноста на студиската програма, односно профилот и квалификацијата на наставно-научниот кадар. 40

25. Соодветноста на структурата и содржината на циклусот на студии со општите и специфичните дескриптори 44

26. Усогласеноста на теоретската и практичната настава со целите на студиската програма 46

27. Обезбедена меѓународна мобилност на студентите 46

1. Одлука за усвојување на студиската програма од Наставно-научниот совет на факултетот, или научниот совет на научниот институт член 110 и член 145 од Законот за високо образование (Службен весник на РМ, бр.82/2018) 49
2. Одлука за усвојување на студиската програма од Универзитетскиот сенат, односно Советот на научната установа; член 94 и член 145 од Законот за високото образование (Службен весник на РМ, бр.82/2018) 50
3. Мислење од Одборот за соработка и доверба со јавноста 51
4. Изјава од наставникот за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма 52
5. Согласност на Универзитетскиот сенат, односно Советот на научната установа за учество на наставникот во реализација на студиската програма во друга високообразовна установа (член 179 од Законот за високо образование, Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) 65
6. Согласност на Наставно-научниот совет, односно Научниот советот или Наставничкиот совет за учество на наставникот во реализација на студиската програма на друга единица на Универзитетот (член 179 од Законот за високо образование, Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018 65

ПРИЛОГ БР. 3 66

1. Предметни програми со информации согласно со членот 4 од Правилникот за задолжителните компоненти кои треба да ги поседуваат студиските програми од третиот циклус на студии (“Службен весник на Република Македонија”, бр.25/2011 и бр.154/2011) 68

ПРИЛОГ БР. 4 162

1. Податоци за лицата кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии согласно членот 7 од Правилникот за содржина на студиските програми (“Службен весник на Република Македонија”, бр.79/2023) 163

Прилог бр. 5 231
Прилог бр. 6 232
Прилог бр. 7 232
Прилог бр. 8 232
Прилог бр. 9 232
Прилог бр. 10 232
Прилог бр. 11 232

Правна рамка:

		Правна основа за подготвување на Елаборатот
1		Закон за високото образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018);
2		Правилник за стандардите и нормативите за основање на високообразовни установи и за вршење на високообразовна дејаност („Службен весник на Република Северна Македонија“ бр. 245/22 и бр.4/23)
3		Правилникот за методологија, стандарди и постапката за акредитација на високообразовните установи и за акредитација на студсики програми („Службен весник на Република Северна Македонија” бр. 256/22)
4		Правилник за стандардите и нормативите за основање на научни институти и за вршење на научно-истражувачка дејност („Службен весник на Република Северна Македонија“ бр. 245/22)
5		Правилник за содржината на студиските програми (Службен весник на Република Северна Македонија, бр.79/23);
6		Упатство за критериумите за начинот на обезбедување и оценување на квалитетот на високообразовите установи и на академскиот кадар во Република Македонија (Службен весник на Република Македонија, бр. 67/13);
7		Уредбата за националната рамка на високообразовните квалификации („Службен весник на РМ “ бр.154/2010),
8		Национална рамка на занимања („Службен весник на Република Македонија “ бр.178/15)
9		Правилник за содржината и формата на дипломата, упатството за подготовка на додаток на дипломата и на другите јавни исправи („Службен весник на Република Македонија“ бр.84/09)
10		Закон за воената академија („Службен весник на Република Македонија” бр.83/2009)
11		Правилник за поблиските критериуми и надлежноста на одборите за соработка и доверба со јавноста („Службен весник на Република Македонија “ бр.148/13)
12		Правилник за начинот и условите за организирање на практичната настава за студентите („Службен весник на Република Македонија“ бр.71/09 и 120/10)
13		Правилник за условите кои треба да ги исполнува истакнатиот стручњак од практиката од соодветната област за изведување на клиничка настава („Службен весник на Република Македонија“ бр.71/09 и 120/10)
14		Закон за медицинските студии и континуираното стручно усовршување на докторите на медицина („Службен весник на РМ “ бр.16/13)
15		Закон за признавање на професионалните квалификации („Службен весник на Република Македонија“ бр.171/10)
16		Правилник за начинот и постапката за водење на базата на податоци за високообразовната дејност („Службен весник на Република Македонија“ бр.65/13)
17		Закон за научно-истражувачката дејност („Службен весник на Република Македонија“ бр.46/08, 103/08, 24/11 и 80/12)
18		Закон за високообразовните установи за образование на наставен кадар во предучилишното воспитание, основното и средното образование („Службен весник на Република Македонија“ бр.10/15)
19		Статут на вискообразовната установа
20		Решението за акредитација на високообразовната установа издадено од Одборот за акредитација и евалуација на високото образование на Република Македонија.
21		Решението за акредитација на студиска програма издадено од Одборот за акредитација на високото образование на Република Македонија.
22		Решението за почеток со работа издадено од Министерство за образование и наука на Република Македонија односно од АКВО (акредитации до 2018).
23		Решението за почеток со работа на студиска програма од трет циклус издадено од Влада на РСМ (акредитации после 2018)

1. Карта на високообразовната установа (Универзитет, факултет, односно висока стручна школа)[1]

1.1. Карта на високообразовна установа

Назив на високообразовната установа	На македонски јазик	**Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје** **Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер**
	На англиски јазик	**Ss. Cyril and Methodius University in Skopje** **Faculty of design and technologies of furniture and interior in Skopje**
	На јазикот на која се изведува наставата	**Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје** **Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер**
Седиште		Бул. Ул. 16-та Македонска бригада бр.3 п. фах 223, 1000 Скопје
Интернет страница		http://www.fdtme.ukim.edu.mk
Вид на високообразовната установа (јавна, приватна, приватно-јавна)		Јавна високообразовна установа
Податоци за последната акредитација		Решение за акредитација на студиската програма Дизајн и технологии на мебел и ентериер, бр. 1409-378/2 од 4.4.2018 год.
Студиско подрачје или уметничка дисциплина според Меѓународната стандардна класификација на образованието на УНЕСКО (МСКОБ, ISCED) и научно-истражувачки подрачја (Според Меѓународната Фраскатиева класификација од 2015 год) за кои е добиена акредитација		По УНЕСКО: 07 Инженерство, производство и градежништво 071 Инженерство и гранки на инженерство По ФРАСКАТИ: 2. Инженерство и технологија 2.11. Друго, Инженерство и технологии 2.11.12. Технологии на дрво, Дизајн и технологии на мебел и ентериер
Податоци за меѓународна соработка на планот на наставата, научно-истражувачката работа и мобилноста на студентите		Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер – Скопје учествува во програмата на Европската комисија „ЕРАЗМУС + за индивидуална мобилност за студенти и наставен кадар“. Програмата поттикнува размена, соработка и мобилност на подрачјето на Европа. Академската мобилност им овозможува на студентите размена на образовно искуство во поинаква академска, културна и општествена средина, при што студентите кои остварile студентска мобилност ги зголемуваат своите можности за вработување. Академскиот кадар пак, во рамки на програмата има можност за

[1] Високообразовната установа заклучно до 31 јануари во тековната година до Одборот за акредитација поднесува Карта на високообразовната установа која што претставува составен дел на Елаборатите за акредитација на студиските програми поднесени од страна единиците на установата планирани за реализација во наредната академска година (член 29 од Правилникот за организацијата, работата, начинот на одлучување, методологијата за акредитација и евалуација, стандардите за акредитација и евалуација, како и други прашања во врска со работата на Одборот за акредитација и евалуација на високото образование, Службен весник на Република Македонија, бр. 151/12); Картата се поднесува во два печатени примерока и се објавува на веб страната на установата и веб страната на АКВО. Картата со ажурирани податоци се поднесува секоја година.

	професионален развој преку студиски посети и реализирање предавања на високообразовните институции во ЕУ. Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер-Скопје има потпишано договор за соработка со следните високообразовни институции во странство: • Универзитет во Белград – Шумарски факултет во Белград, Р. Србија (2015); • Анаптиксиако Кентро Тхессалиас (Актех), Трикала, Грција (2018); • Универзитет за шумарство-Софија, Факултет за шумска индустрија-Софија, Р. Бугарија (2016); • Универзитет во Љубљана, Биотехнички Факултет-Љубљана, Словенија (2018); • Универзитет во Загреб, Шумарски факултет во Загреб, Хрватска (2015); • Универзитет во Брно, Менделеев,.Факултет за шумарство и технологија на дрвото,Чешка (2022).
Податоци за просторот наменет за изведување на наставната и научно-истражувачката дејност	1. Вкупна површина на просторот за изведување настава (бруто простор - простор за изведување настава и придружни простории) 3540 m^2 2. Вкупна површина на просторот за изведување настава (нето простор) 2476 m^2 3. Број на амфитеатри 2 со вкупно 300 седишта. 4. Број на предавални 9 со вкупен број на седишта 410 (наставата се изведува во 2 смени) 5. Број на компјутерски училници 2 со капацитет на вкупно 30 компјутерски места (наставата се изведува во 2 смени) 6. Број на лаборатории за изведување практична настава 8 7. Читална со вкупен број на седишта 50 (30 m^2) 8. Библиотека со вкупен број на седишта 50 (26 m^2)
Податоци за опремата за изведување на наставната и истражувачката дејност	Опрема за изведување наставна и научно-истражувачка дејност: – Лабораториска опрема (машини, уреди, инструменти и сл.) – Инвентар во предавални (клупи, столчиња, видео-бимови) – Информатичка опрема (десктоп компјутери, лаптоп преносни компјутери, Wi-Fi интернет со слободен пристап, мрежни уреди) Вредност на опремата 43.700.000 ден.
Вкупен број на студенти за кои се добиени претходни акредитации	Докторски студии по дизајн и технологии на мебел и ентериер: 30 студенти годишно (по конкурс)
Број на студенти (прв пат запишани)	12 студенти
Број на лица во наставно-научни, научни и наставни звања	Редовен професор 11 Вонреден професор 1 Доцент 0
Број на лица во соработнички звања	0
Однос наставник: студенти (број на студенти на еден наставник)	548 активни студенти на сите студиски програми (529 на прв циклус, 7 на втор циклус и 12 на трет циклус) /12/(12 наставници на трет циклус) **Сооднос наставник/студенти: 0,03**
Однос простор: студенти ($м^2$ на еден студент)	6,5
Внатрешни механизми за обезбедување и контрола на квалитетот на студиите	Самоевалуација, анкети, анализи на резултати од сесии. Внатрешната евалуација ја спроведува комисија од 7 члена, од кои пет се избираат од редот на наставниците и два од редот на

	студентите. Со внатрешната евалуација се дава преглед на наставно-образовниот процес, просторните можности и опременоста на Факултетот, научно-истражувачката работа, оспособеноста и активностите на студентите и организационата поставеност и функционирањето на факултетот; се анализираат добрите и слабите страни на Факултетот при вршење на високообразовна и научна дејност и се предлагаат корективни мерки; се обезбедува основа која ќе послужи за вршење на самоевалуацијата што ја спроведува Универзитетот Св. Кирил и Методиј во Скопје и негова акредитација. http://www.fdtme.ukim.edu.mk/dokumenti/FDTME-izvestaj-samoevaluacija-2017-2022.pdf
Фреквенција на самоевалуциониот процес (секоја година, на две години, на три години) и датум на последна самоевалуација	3 години 14.04.2022 година
Податоци за последната спроведена надворешна евалуација на установата	Во периодот од 16-ти до 20-ти октомври 2017 година успешно е завршена петтата надворешна евалуација од страна на експертски тим номиниран од Европската асоцијација на универзитети, во Брисел. http://www.ukim.edu.mk/dokumenti_m/samo_ev/NE-2018-UKIM-EN.pdf
Други податоци кои Установата сака да ги наведе како аргумент за нејзината успешност	Организирани меѓународни конференции: – First International Conference "WOOD TECHNOLOGY & PRODUCT DESIGN" - Ohrid 2013; – Second International Conference "WOOD TECHNOLOGY & PRODUCT DESIGN" - Ohrid 2015; – Third International Conference "WOOD TECHNOLOGY & PRODUCT DESIGN" - Ohrid 2017; – Fourth International Conference "WOOD TECHNOLOGY & PRODUCT DESIGN" - Ohrid 2019; – Fifth International Conference “WOOD TECHNOLOGY & PRODUCT DESIGN” - Ohrid 2021 – Sixth International Conference “WOOD TECHNOLOGY & PRODUCT DESIGN” - Ohrid 2023 Издавање на меѓународно научно списание - International Journal "Wood Design & Technology": http://www.fdtme.ukim.edu.mk/en/wood%5Fjournal/archive/vol_1_no1/TOC.pdf http://www.fdtme.ukim.edu.mk/en/wood%5Fjournal/archive/vol_2_no1/TOC.pdf http://www.fdtme.ukim.edu.mk/en/wood%5Fjournal/archive/vol_3_no1/TOC.pdf http://www.fdtme.ukim.edu.mk/en/wood%5Fjournal/archive/vol_4_no1/TOC.pdf http://www.fdtme.ukim.edu.mk/en/wood%5Fjournal/archive/vol_5_no1/TOC.pdf http://www.fdtme.ukim.edu.mk/en/wood%5Fjournal/archive/vol_6_no1/TOC.pdf http://www.fdtme.ukim.edu.mk/en/wood%5Fjournal/archive/vol_7_no1/TOC.pdf http://www.fdtme.ukim.edu.mk/en/wood%5Fjournal/archive/vol_8_no1/TOC.pdf http://www.fdtme.ukim.edu.mk/en/wood%5Fjournal/archive/vol_9_no1/

	TOC.pdf http://www.fdtme.ukim.edu.mk/en/wood%5Fjournal/archive/vol_10_no1/TOC.pdf http://www.fdtme.ukim.edu.mk/en/wood%5Fjournal/archive/vol_11_no1/TOC.pdf Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер-Скопје има организирано обуки: ЦИРДИ (Центар за истражување и развој во дрвната индустрија) при ФДТМЕ има организирано семинари: -Вовед во CNC програмирање - основи на програмскиот јазик 'G-CODE' (2020 год.). -Основни принципи за работа со лентовидни пили-трупчарки, семинар, Струмица, х. Сириус, 2017 год. -Технологии, машини и енергетика во дрвната индустрија, семинар, Охрид, Универзитетски конгресен центар, 2018 год. -Организација на Студентска изложба (2019) -Меѓународен проект Иновативно училиште „Отскочна штица“ – Springbrett (Швајцарија, Русија, Р. С. Македонија, Босна и Херцеговина, Србија, Словенија)

2. ПОДАТОЦИ ЗА ЕДИНИЦАТА ОРГАНИЗАТОР НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА

1		Единица на високоонбразовна установа (единица на Универзитетот)	На македонски јазик	Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер
			На англиски јазик	**Faculty of design and technologies of furniture and interior in Skopje**
			На јазикот на која се изведува наставата	Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер
2		Седиште		Бул. Ул. 16-та Македонска бригада бр.3 п. фах 223, 1000 Скопје
3		Студиско и научно-истражувачко подрачје во кое е акредитирана единицата според Меѓународната стандардна класификација на образованието на УНЕСКО (МСКОБ, ISCED).		07 Инженерство, производство и градежништво 071 Инженерство и гранки на инженерство
4		Научно истражувачко подрачје за кое е акредитирана единицата според Фраскатиева класификација		2. Инженерство и технологија
5		Вид на студии (докторски студии или специјалистички) кои се развиваат на единицата		Докторски
6		Студиски програми во состав на единицата (од трет циклус)		Дизајн и технологии на мебел и ентериер
7		Циклус на образование (трет циклус)		трет
8		Вкупен број на студенти за кои се добиени претходни акредитации со број на запишани студенти на трет циклус		Вкупен бр. по акредитација: 30 Вкупно запишани: 12
9		Број на лица во наставно-научни, научни и наставни звања		12
10		Листа на акредитирани ментори на		Табела 11.1. (азбучен ред по презиме)

		докторски студии	1. Проф. д-р Константин Бахчеванџиев 2. Проф. д-р Ѓорги Груевски 3. Проф. д-р Горан Златески 4. Проф. д-р Борче Илиев 5. Вон. проф. д-р Виолета Јакимовска Поповска 6. Проф. д-р Владимир Каранаков 7. Проф. д-р Живка Мелоска 8. Проф. д-р Елена Никољски Паневски 9. Проф. д-р Бранко Рабаџиски 10. Проф. д-р Мира Станкевиќ Шуманска 11. Проф. д-р Зоран Трпоски

Табела 2.1. Список на лица избрани во наставно-научни звања во работен однос со полно работно време на единица (факултет) што бара (ре)акредитација на студиската програма (член 61 од Закон за високо образование, "Службен весник на Република Македонија", бр.82/2018)

	Име и презиме на наставникот	Наставно-научно звање
1	Ѓорги Груевски	редовен професор
2	Горан Златески	редовен професор
3	Борче Илиев	редовен професор
4	Виолета Јакимовска Поповска	вонреден професор
5	Владимир Каранаков	редовен професор
6	Владимир Кољозов	редовен професор
7	Живка Мелоска	редовен професор
8	Митко Нацевски	редовен професор
9	Елена Никољски Паневски	редовен професор
10	Нацко Симакоски	редовен професор
11	Мира Станкевиќ Шуманска	редовен професор
12	Зоран Трпоски	редовен професор

2. Основни податоци за студиската програма за која се бара реакредитација

1	Назив на студиската програма	На македонски јазик	Дизајн и технологии на мебел и ентериер
		На англиски јазик	Faculty of design and technologies of furniture and interior in Skopje
		На јазикот на која се изведува наставата	Дизајн и технологии на мебел и ентериер
2	Студиско подрачје според Меѓународната стандардна класификација на образованието на УНЕСКО (МСКОБ, ISCED) и НРК	Пошироко подрачје	07 Инженерство, производство и градежништво
		Потесно подрачје	071 Инженерство и гранки на инженерство
		Детално подрачје	0714 Електроника и автоматизација 0719 Инженерство и гранки на инженерство кои не се класифицирани на друго место 0722 Производство и преработка на материјали (стакло, хартија, пластика и дрво)
3	Научно-истражувачко подрачје, поле и	Научно подрачје	2. Инженерство и технологија
		Научно поле	Научно поле 2.11. Друго, Инженерство и технологии

		област (согласно Меѓународната Фраскатиева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се уредуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво – области). За интердисциплинарни студиски програми се наведуваат соодветните студиски полиња или уметнички дисциплини од прво, второ и трето ниво		Научно потполе 2.11.12. Технологии на дрво, Дизајн и технологии на мебел и ентериер
			Научна, стручна или уметничка област	Научна област: 2.11.12.01. Анатомија и технички својства на дрвото 2.11.12.02. Примарна преработка на дрво 2.11.12.03. Дрвени композитни материјали 2.11.12.04. Машини, енергетика и транспорт 2.11.12.05. Технологија на финално производство 2.11.12.06. Конструкции и подготовка на производство 2.11.12.07. Економика и организација на дрвна индустрија 2.11.12.08. Проектирање на мебел и ентериер 2.11.12.09. Друго
4		Можни занимања со назив и шифри согласно Национална класификација на занимања	Главни групи	2. Стручњаци и научници
			Подгрупи	21. Стручњаци за наука и инженеринг
			Споредни групи	214. Стручњаци за инженеринг 216. Архитекти, планери, геодети и дизајнери
			Единечни групи	2141. Индустриски и производни инженери 2149. Стручњаци за инженеринг, некласифицирани на друго место 2163. Дизајнери на производи и облека 2166. Графички и мултимедија дизајнери
5		Вид на студии (академски или специалистички)		Академски студии (докторски студии)
6		Циклус на образование (трет циклус студии)		Трет циклус на студии (VIII)
7		Оптовареност на студиската програма изразена во ЕКТС кредити и доколку е предвидено подготвителни курсеви		180 ЕКТС кредити
8		Вредност во ЕКТС кредити на докторска дисертација		26
9		Времетраење на студиите (во години и семестри на траење на студиската програма)		Три години - 6 (шест) семестри
10		Податоци дали студиската програма се поднесува за акредитација или за продолжување на претходната акредитација		Продолжување на претходната акредитација
11		Начин на финансирање на предложената студиска програма, а за приватните и приватно-јавните непрофитни високообразовни и научни установи доказ за обезбедена квалитетна финансиска гаранција за судиската програма		Финансирањето на студиите ќе се одвива согласно законските прописи за студирање на државен универзитет, статутот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, како и одредбите во конкурсот за запишување. Студентите со самофинансирање се запишуваат со плаќање надоместок за студиите, во износ од 4000 евра, во денарска противвредност, според средниот курс на Народната банка на РСМ.

12	Степен или ниво на квалификација потребно за запишување на студиите според Националната рамка на квалификации		VII
13	Услови за запишување на студиската програма посебно за редовни, вонредни и странски студенти, кои вклучуваат предмети релевантни за студиската програма од државната матура или приемен испит со јасна, недвосмислена и точна содржина на испитот, неговото траење, изведување и оценување		Право да се запшат на оваа студиска програма имаат студентите со завршени универзитетски, академски студии со стекнати 300 ЕКТС, како и со завршени студии согласно законот за високо образование пред воведување на ЕКТС системот согласно Болоњската декларација. Запишувањето на студентите во третиот циклус на студии ќе се спроведува согласно одредбите од Конкурсот за запишување на студенти на трет циклус на студии на Универзитетот "Св. Кирил и Методиј" во Скопје, а во согласност со Правилникот за условите, критериумите и правилата за запишување и студирање на трет циклус на студии на Универзитетот „Св Кирил и Методиј" во Скопје. За исполнетоста и за соодветноста на претходно завршеното образование, одлучува Советот на студиската програма од трет циклус докторски студии по Дизајн и технологиии на мебел и ентериер на Факулетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер акултет во Скопје.
14	Степен или ниво на квалификација што се стекнува со завршување на студиите според Национална Рамка на Квалификација		VIII
15	Научен назив кој се стекнува по завршувањето на студиската програма	На македонски јазик	Доктор на техничко-технолошки науки по дизајн и технологии на мебел и ентериер
		На англиски јазик	Doctor of Technical and Technological Science in Design and Technologies of Furniture and Interior
		На јазикот на која се изведува наставата	Доктор на техничко-технолошки науки по дизајн и технологии на мебел и ентериер
16	Место на реализирање на наставата		Бул. Ул. 16-та Македонска бригада бр.3, Скопје
17	Број на студенти што се планира да се запишат на студиската програма		30
18	Број на ментори	Акредитирани	11
		број на поднесени барања за ментор	-
19	Јазик на којшто ќе се изведува наставата		Македонски
20	Можност за изведување на наставата на странски јазик (прозорци на мобилност-наставни предмети што можат да се реализираат на англиски јазик)		-
21.1	Начин на студирање (редовни, вонредно студирање)		редовно
21.2	Правила, можности и услови за вонредно		-

		студирање на студиската програма		
22		Информација за продолжување на образованието		-
23		Учебна година во која ќе започне реализацијата на студиската програма		2024/2025 година
24		Роковите за завршување на предвидените активности од студиската програма		
25		Број и датум на Решение (доколку се поднесува за реакредитација)	на последна акредитација од Одборот за Акредитација	1409-204/2 од 24.07.2019
			за почеток со работа на студиската програма од МОН на Република Северна Македонија (за акредитации пред 2018 год)	УП1 14-3309 од 25.02.2020
			за почеток со работа на студиската програма од ВЛАДА на Република Северна Македонија (за акредитации после 2018 год)	-

3. Оправданост за воведување на студиската програма

Целта на докторските студии по Дизајн и технологии на мебел и ентереир е стекнување образование на студентите во согласност со потребите за технолошки развој на стопанство и врз основа на утврдените критериуми за квалитет на наставата на ниво на Универзитетот. Студиската програма е дефинирана на начин кој овозможува стекнување на знаења и компетенции неопходни за развој во делот на дизајнот на мебелот и ентериерот, технологиите од областа на примарната преработка на дрвото, дрвените композитните материјали, финалната и површинската обработка на дрвото, дрвните конструкции и производство на разновиден мебел

Студиската програма е развиена во согласност со критеримите, задачите и целите на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер за задржување на високи стандарди во образување квалитетни кадри. Оваа студиска програма е конципирана врз искуството во изведувањето на наставата во изминатите педесет години, со нејзиното постојано унапредување и од континуираната соработка со стопанството. Предложената студиска програма претставува интегриран систем на образование кои го инкорпорира дизајнот на мебел и ентериерот и технологијата за нивна изработка како фундаметални содржини притоа вклучувајќи ги и другите задолжители и изборни дисциплини со што на студентите им се овозможува да се образуваат согласно со нивните афинитети и актуелните потреби на стопанството. Со совладување на материјата предложена во студиската програма, студентите ќе се здобијат со потребните знаења за современите концепти на дизајнирање на различни финални производи од дрво и дрвени композитни материјали, механичката технологија за преработка и обработка на дрвото, компјутерски управувани технологии, конструктивни решенија за изработка на мебел и ентериер, маркетингот, структура и класификација на дрвото, пиланската технологија на дрвото, пластификација на дрвото, сушење на дрвото како и управување со инвестиции. Студиската програма ќе овозможи создавање кадри кои по докторирањето ќе станат дел од образованиот и научниот процес но и дел од индустријата за производство на мебел и ентериер како дизајнери, конструктори, технолозии и менаџери. Студиската програма е развиена во согласност со критеримите, задачите и целите на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер за задржување на високи стандарди во образување квалитетни кадри. Оваа студиска

програма е конципирана врз искуството во изведувањето на наставата во изминатите години, со нејзиното постојано унапредување и од континуираната соработка со стопанството.

4. Усогласеност на студиската програма со потребите на општеството за дадениот профил на кадри

Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентерирер во состав на Универзитетот „Св.Кирил и Методиј" во Скопје е водечка институција во едукацијата на кадри од областа на инженерството за мебел и дрво како и од дизајнот на мебел и ентериер во Република Северна Македонија. Имајќи ги во предвид барањата од компаниите од дрвната индустријата се налага потреба за оспособување и вклучување на квалитетни кадри, подготвени на креативен начин да ги решаваат проблемите во стопанството притоа соочувајќи се со предизвиците кои ги носи развојот на нови технологии за производство на современи дизајнирани производи. Тука би ги споменале воведувањето на современи софтверски решенија и програми за проектирање на мебел и ентериер, вградување на антропометриски и организациони елементи во дизајнирањето и уредувањето на животниот и работниот простор, технологии во примарната преработка на дрвото, компјутерски подржани - CNC технологии за финална обработката на дрвото, внесувањето на современи материјали за производство на мебел и ентериери, влегувањето на недрвните материјали во мебелното производство, примена на современи композити на основа на дрво и недрвни материјали во производството на мебел, за пазарно стопанисување на компаниите, но и во администрацијата, која треба да овозможи унапредување на законодавството во оваа област и регулирање на домашниот пазар со дрвноиндустриски производи и отсуство на нелојална конкуренција. Доктори по наука од оваа студиска програма со својата компететнот и знаење можат да се вклучат во наставно образовниот процес во средното и високото образование од оваа област.
Од горенаведените причини произлегуваат основните елементи на општествена оправданост и корист од оваа студиска програма, како и нејзината одржливост во иднина.

5. Усогласеност на студиската програма со единствениот европски простор за високо образование и споредливост со програмите на европски високообразовни институции

Табела 5. Институции односно студиски програми преку кои се потврдува усогласеноста на студиската програма со единствениот европски простор за високо образование и споредливост со програмите на европски високообразовни институции

	Назив на институција	**Назив на студиска програма со која се обезбедува споредливост**	**Линк до студиската програма**
1.	Универзитетот во Белград, Шумарски факултет, Република Србија	Технологије дрвета	https://www.sfb.bg.ac.rs/studijski-programi/osnovne-akademske-studije-2021/studijski-programi/tehnologije-drveta/
2.	Универзитетот во Загреб, Шумарски факултет, Република Хрватска	Дрвно-технолошки процеси	https://www.sumfak.unizg.hr/hr/studiji/studij-drvne-tehnologije/preddiplomski-studij-drvna-tehnologija/nastavni-plan-i-program-1/ https://www.sumfak.unizg.hr/hr/studiji/studij-drvne-tehnologije/diplomski-studij-drvnotehnoloski-procesi/nastavni-plan-i-program/

3.	Универзитет во Љубљана, Биотехнички факултет, Република Словенија	Дрво, наука и технологии	https://www.bf.uni-lj.si/en/study/study-programmes/curriculum/2020091415093487/wood-science-and-technology https://www.bf.uni-lj.si/en/study/study-programmes/curriculum/2020091415093487/wood-science-and-technology?year=20 https://www.bf.uni-lj.si/en/study/study-programmes/curriculum/2020091415093487/wood-science-and-technology?year=30 https://www.bf.uni-lj.si/en/study/study-programmes/curriculum/2020091415093487/wood-science-and-technology?year=01
4.	Универзитет во Софија, Шумарски факултет, Република Бугарија	-Машини и съоръжения за горското стопанство, дърводобива, дървообработващата и мебелната промишленост; -Технология, механизация и автоматизация на дървообработващата и мебелната промишленост; -Дървесинознание и дървесни материали; -Ергономия и промишлен дизайн	http://www.ltu.bg;
5.	Универзитетот во Фиренца, Италија,	Технологии и инженерство	http://www.unifi.it;
6.	Универзитетот во Лулеа, Факултет за наука за дрво и инженерство, Шведска,	Наука за дрво и инженерство	http://www.ltu.se;
7.	Универзитетот во Брно, Факултет за шумарство и технологија на дрвото, Република Чешка,	Технологии на дрвото	http://mendelu.cz;

8.	Универзитетот во Зволен, Факултет за наука и технологија на дрвото, Република Словачка,	Технологија на дрвото	http://www.tuzvo.sk;

6. Степен или ниво на квалификација што се стекнува со завршување на студиите според Национална рамка на квалификации:

Ниво во Националната рамка на високообразовните квалификации		Високо образование	Ниво во Европската рамка на високообразовни квалификации
VIII			8
		Трет циклус на академски студии - Докторски	

7. Цели на студиска програма и резултати од учење кои означуваат успешно завршување на третиот циклус на студии (180 ЕКТС) и се доделуваат на лице кое ги исполнува следните дескриптори на квалификациите:

7а. Општи дескриптори на квалификации за трет циклус на студии со 180 ЕКТС, за студиската програма поднесена за (ре)акредитација, согласно со Уредбата за националната рамка на високообразовните квалификации

Тип на дескриптор	Опис
Знаење и разбирање	Покажува знаење и разбирање за научното поле кое се надградува врз првиот и вториот циклус, и претставува основа за трет циклус на студии, применувајќи методологии соодветни за решавање сложени проблеми, како на систематски, така и на креативен начин, што обезбедува основа или можност за оригиналност во развивањето и/или примената на автономни идеи во контекст на истражувањето. Способност за употреба на проширено и продлабочено знаење. Покажува високо ниво на професионална компетентност во едно или повеќе специфични научни полиња. Поседува знаење од една или повеќе предметни области кои, во даденото научно поле, се базираат на најреномирани меѓународни истражувања во научното поле дизајн и технологии на мебел и ентериер.
Примена на знаењето и разбирањето	Способност за критичко, независно и креативно решавање проблеми со одредена оригиналност во нови или непознати средини и во мултидисциплинарен контекст, поврзани со полето на студирање.

Способност за проценка	Способност за синтетизирање и интегрирање на знаењето. Способност за справување со сложени прашања, систематски и креативно, за солидно проценување дури и при некомплетни и ограничени информации, но кои ги вклучуваат личните, општествените и етичките одговорности при примената на стекнатото знаење и проценка. Способност за оценување и селекција на научни теории, методологии, алатки и општи вештини од предметните области и поставување на нови анализи и решенија на научна основа.
Комуникациски вештини	Способност за размена на заклучоци и предлози со аргументирање и со рационално поткрепување на истите, како со стручни, така и со нестручни лица, јасно и недвосмислено. Преземање значителна одговорност за заедничките резултати, водење и иницирање активности.
Вештини на учење	Способност за препознавање на личната потреба за понатамошно знаење и способност за независно и самостојно делување при стекнувањето нови знаења и вештини во општествени рамки. Способност за преземање на одговорност за понатамошен професионален развој и усовршување.

7б. Специфични дескриптори на квалификации за трет циклус на студии со 180 ЕКТС, за студиската програма поднесена за реакредитација, согласно со Уредбата за националната рамка на високообразовните квалификации

Тип на дескриптор	Опис
Знаење и разбирање	Покажува знаење и разбирање за научното поле на проучување кое се надградува врз првиот и вториот циклус и претставува основа за трет циклус на студии. Студентот се стекнува со: -продлабочени знаења од областа на материјалите од дрво и композитните материјали; -продлабочени знаења од областа на технологиите за изработка на мебел и финални производи од дрво; -оспособеност за менаџмент со производство, развој и маркетинг во компании од областа на дрвопреработувачката индустрија; -продлабочени знаења од областа на напредните методи за проектирање и конструирање на мебел и ентериер; -продлабочени знаења од областа на современа информатичка опрема и апликации наменети за конструирање и проектирање на мебел и ентериер; -оспособеност за индустриски дизајн на производи во доменот на мебел и ентериер; -оспособеност за проектирање, конструирање, експлоатација и одржување на машини и уреди за транспорт; -продлабочени знаења од областа на техничките својства и структурната градба на дрвото; -продлабочени знаења од областа на технологиите за примарна и финална обработка на дрво и дрвни материјали.
Примена на знаењето и разбирањето	Способност за критичко, независно и креативно решавање проблеми со одредена оригиналност во нови или непознати средини и во мултидисциплинарен контекст, поврзани со полето на студирање.

Способност за проценка	Способност за синтетизирање и интегрирање на знаењето. Способност за справување со сложени прашања, систематски и креативно, за солидно проценување дури и при некомплетни и ограничени информации, но кои ги вклучуваат личните, општествените и етичките одговорности при примената на стекнатото знаење и проценка. Способност за оценување и селекција на научни теории, методологии, алатки и општи вештини од предметните области и поставување на нови анализи и решенија на научна основа.
Комуникациски вештини	Способност за размена на заклучоци и предлози со аргументирање и со рационално поткрепување на истите, како состручни, така и со нестручни лица, јасно и недвосмислено. Преземање значителна одговорност за заедничките резултати; водење и иницирање активности.
Вештини на учење	Способност за препознавање на личната потреба за понатамошно знаење и способност за независно и самостојно делување при стекнувањето нови знаења и вештини во општествени рамки. Способност за преземање на одговорност за понатамошен професионален развој и усовршување.

8. Структура на студиската програма согласно правилникот за организирање на докторски студии на единицата, број на предвидени предмети и стекнати кредити, како и број на кредити стекнати со изработката на докторскиот труд.

СТРУКТУРА НА СТУДИСКА ПРОГРАМА

Табела 8.1. Распоред на предмети/активности по семестри и години на студии

Семестар	Реден број	Назив на предмет/активност	Број на ЕКТС-кредити		Припадност на предмет/активност согласно ЗВО
			Задолжителни предмети/активности	Изборни предмети	
Прв	1.1.	Етика во научноистражувачката работа од областа	3	-	Академска обука
	1.2.	Методологија на научноистражувачката работа од областа	3	-	Академска обука
	1.3.	Предмет за стекнување генерички знаења и вештини за истражување од универзитетска листа на изборни предмети	-	6	Академска обука
	1.4.	Предмет од студиската програма за стекнување напредни знаења (Задолжителен или изборен)	-	6	Академска обука
	1.5.	Предмет од студиската програма за стекнување напредни знаења (Задолжителен или изборен)	-	6	Академска обука
	1.6.	Предмет од	-	6	Академска обука

		студиската програма за стекнување напредни знаења			
		Вкупно	6	24	
Втор	2.1.	Предмет од студиската програма за стекнување напредни знаења	-	6	Академска обука
	2.2.	Предмет од студиската програма за стекнување напредни знаења	-	6	Академска обука
	2.3.	Истражувачка работа под менторство (подготовка на предлог-докторски проект)	14	-	Независен истражувачки проект под менторство (докторски проект)
	2.4.	Прва годишна конференција	4		Предавања и друг вид на комуникациски активности
		Вкупно	18	12	
Трети	3.1.	Предлог-докторски проект	27	-	Независен истражувачки проект под менторство (докторски проект)
	3.2.	Прв докторски семинар	3	-	Предавања и друг вид на комуникациски активности
		Вкупно	30		
Четврти	4.1.	Изработка на докторскиот труд	20	-	Изработка и јавна одбрана на докторскиот труд врз основа на докторскиот проект
	4.2.	Меѓународна мобилност	6	-	Меѓународна мобилност
	4.3.	Втора годишна конференција	4	-	Предавања и друг вид на комуникациски активности
		Вкупно	30		
Петти	5.1.	Активности за објавувањето на два труда во референтна научна публикација	20	-	Објавување во референтни научни публикации и активно учество на меѓународни собири во врска со докторскиот труд
	5.2.	Учество на меѓународен собир	7	-	Објавување во референтни научни публикации и активно учество на меѓународни собири во врска со докторскиот труд
	5.3.	Втор докторски семинар	3	-	Предавања и друг вид на комуникациски активности
		Вкупно	30		
Шести	6.1.	Трета годишна конференција	4	-	Предавања и друг вид на комуникациски активности

	6.2.	Одбрана на докторскиот труд	26	-	Изработка и јавна одбрана на докторскиот труд врз основа на докторскиот проект
	Вкупно		30		

Табела 8.2. Изборни наставни предмети на студиската програма (во Листата се вклучуваат изборните предмети од студиска програма и наставни предмети кои се изведуваат на друга единица на универзитетот, согласно член 139 став 9 од Законот за високото образование („Службен весник на Република Македонија“ 82/18)

Редење број	Код	Назив на предметот	Семестар	ЕКТС	Научна област на која му припаѓа изборниот предмет	На која единица од УКИМ припаѓа
1.	3ДС1НП01	Теории на индустриска подготовка на производство на мебел	I или II	6	Конструкции и подготовка на производството	ФДТМЕ
2.	3ДС1НП02	Теории на димензионирање на елементите во дрвните конструкции	I или II	6	Конструкции и подготовка на производството	ФДТМЕ
3.	3ДС1НП03	Градежна столарија	I или II	6	Конструкции и подготовка на производството	ФДТМЕ
4.	3ДС1НП04	Технологија на сушење на масивно дрво	I или II	6	Примарна преработка на дрвото	ФДТМЕ
5.	3ДС1НП05	Примена на термодрво во мебел и ентериер	I или II	6	Примарна преработка на дрвото	ФДТМЕ
6.	3ДС1НП06	3Д моделирање	I или II	6	Примарна преработка на дрвото	ФДТМЕ
7.	3ДС1НП07	Дрвени композитни материјали со иситнета структура (Одбрани поглавја)	I или II	6	Дрвени композитни материјали	ФДТМЕ
8.	3ДС1НП08	Дрвени композитни материјали со слоевита структура (Одбрани поглавја)	I или II	6	Дрвени композитни материјали	ФДТМЕ
9.	3ДС1НП09	Дрвопластични композитни материјали (Одбрани поглавја)	I или II	6	Дрвени композитни материјали	ФДТМЕ
10.	3ДС1НП10	Проектирање за лица со посебни потреби	I или II	6	Проектирање на мебел и ентериер	ФДТМЕ
11.	3ДС1НП11	Одржлив дизајн	I или II	6	Проектирање на мебел и ентериер	ФДТМЕ
12.	3ДС1НП12	Компјутерски интегрирано производство - CIM	I или II	6	Машини, енергетика и транспорт	ФДТМЕ
13.	3ДС1НП13	Компјутерски поддржани технологии за производство и дизајн	I или II	6	Машини, енергетика и транспорт	ФДТМЕ
14.	3ДС1НП14	Избрани поглавја од анатомија на дрвото	I или II	6	Анатомија и технички својства на дрвото	ФДТМЕ

15.	3ДС1НП15	Избрани поглавја од физичко – механичките својства на дрвото	I или II	6	Анатомија и технички својства на дрвото	ФДТМЕ
16.	3ДС1НП16	Избрани поглавја од макроскопската градба и естетските својства на дрвото	I или II	6	Анатомија и технички својства на дрвото	ФДТМЕ
17.	3ДС1НП17	Теорија на ентериер	I или II	6	Проектирање на мебел и ентериер	ФДТМЕ
18.	3ДС1НП18	Дизајн и производ	I или II	6	Проектирање на мебел и ентериер	ФДТМЕ
19.	3ДС1НП19	Вградување на конструктивни современи окови во системот за составување на мебел и специјални производи во дрвната индустрија	I или II	6	Конструкции и подготовка на производството	ФДТМЕ
20.	3ДС1НП20	Конструктивни врзни елементи вградени во системите за составување на мебел и специјални производи во дрвната индустрија	I или II	6	Конструкции и подготовка на производството	ФДТМЕ
21.	3ДС1НП21	Примена на конструктивни врски и окови во конструкциите на производи од дрво и други материјали	I или II	6	Конструкции и подготовка на производството	ФДТМЕ
22.	3ДС1НП22	LEAN производство	I или II	6	Економика и органазација на дрвна индустрија	ФДТМЕ
23.	3ДС1НП23	Локација и генерален план на дрвноиндустриските претпријатија	I или II	6	Економика и органазација на дрвна индустрија	ФДТМЕ
24.	3ДС1НП24	Автоматизирани производни системи	I или II	6	Машини, енергетика и транспорт	ФДТМЕ
25.	3ДС1НП25	Конструирање на машини за обработка на дрвото	I или II	6	Машини, енергетика и транспорт	ФДТМЕ
26.	3ДС1НП26	Складишта во дрвната индустрија	I или II	6	Машини, енергетика и транспорт	ФДТМЕ
27.	3ДС1НП27	Развој на технологиите на финални производи	I или II	6	Технологија на финалното производство	ФДТМЕ
28.	3ДС1НП28	Модификација на дрвените површини	I или II	6	Технологија на финалното производство	ФДТМЕ
29.	3ДС1НП29	Удобност – комодитет на мебелите	I или II	6	Технологија на финалното производство	ФДТМЕ
30.	3ДС1НП30	План и програма на преработка на суровината	I или II	6	Примарна преработка на дрвото	ФДТМЕ
31.	3ДС1НП31	Технолошки процеси во пиланската технологија на дрвото	I или II	6	Примарна преработка на дрвото	ФДТМЕ
32.	3ДС1НП32	Техничко-технолошки анализи на уредите за пластификација на дрвото	I или II	6	Примарна преработка на дрвото	ФДТМЕ

Табела 8.3. Прозорци на мобилност – наставни предмети кои можат да се реализираат и на англиски јазик согласно член 139 став 10 од Законот за високото образование („Службен весник на Република Македонија“ бр. 82/18)

	Назив на предмет	**Наставник**	**Година/Семестар**	**ЕКТС**
1.	-			
2.	-			
3.	-			
4.	-			

Табела 8.4. Преглед на застапеност на задолжителните предмети/активности и изборните предмети на студиската програма

Семестар	Број на задолжителни предмети/активности	Број на изборни предмети	Вкупно предмети
Прв	2	4	6
Втор	2	2	4
Трет	2	-	2
Четврти	3	-	3
Петти	3	-	3
Шести	2	-	2
Вкупно	14	6	20
% застапеност	70%	30%	100%

Табела 8.5. Преглед на процентуалната застапеност на задолжителните предмети и изборните предмети.

Ред бр.	Траење на студиите (години)/ вкупен број на ЕКТС на студиската програма	Вкупна оптовареност изразена преку ЕКТС		Оптоварност за изборни предмети изразена преку ЕКТС	
		А Вкупен број на ЕКТС од наставните предмети	А1 Процентуална застапеност на ЕКТС од наставните предмети на студиската програма	**В** Вкупен број на ЕКТС од изборни наставни предмети	В1 Процентуална застапеност на ЕКТС од изборните наставни предмети во однос на вкупниот број на ЕКТС на студиската програма
1.	3 години 180	**180**	**100%**	**144**	**(В/А)*100=80%**

8.1. Правила и начин на избор на изборни предмети со можност за избор на предмети од други акредитирани студиски програми

Начин на избор на изборни предмети од студиска програма
На Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер во Скопје, постои само една студиска програма-Дизајн и технологии на мебел и ентериер. Студентот, во консултација со менторот, преку изборот на предметите од студиската програма се насочува кон областа на истражување.
Начин на избор на изборни предмети од универзитетска листа
Предмет којшто најмногу одговара за дополнително дефинирање на областа на истражување.

8.2. Рокови за завршување на предвидените активности од студиската програма

Според член 76 од Правилникот за условите, критериумите и правилата за запишување и студирање на трет циклус академски студии-докторски студии на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, став (1):
(1) Во рок од 6 години, од денот на почетокот на семестарот во кој се запишал на докторски студии, студентот е должен да ги положи сите испити и да ги заврши другите обврски утврдени со студиската програма и со овој Правилник и да го одбрани докторскиот труд.
(2) По истекот на рокот од став 1 на овој член, студентот го губи статусот на студент на докторски студии.
(3) По исклучок, кога условите на истражувањето бараат подолго време, на барање на студентот и пред истекот на рокот за студирање, советот на студиската програма може да го продолжи рокот, соодветно на потребите, но не повеќе од 2 години.
(4) Лицето кое го изгубило статусот на студент на докторски студии, може повторно да конкурира за запишување на док- торски студии.
(5) На кандидатот на кој му е одобрено повторно запишување, може да му се признаат положените испити и реализираните активности и на докторски студии, за што одлука донесува советот на студиската програма.
(6) При повторно запишување, студентот плаќа полн износ на школарина, намален за износ што одговара на бројот на претходно признаените кредити од советот на студиската програма.

9. Список на наставен кадар со податоци наведени во членот 29 од Правилникот за нормативи и стандарди за основање на високообразовни установи и вршење на високообразовна дејност („Службен весник на Република Северна Македонија”, бр.245/22)

Табела 9.1. Список на лица избрани во наставно-научни звања во работен однос со полно работно време на единица што бара реакредитација на студиската програма односно доктори на науки во полето од научно-истражувачкото подрачје, од кои најмалку три се редовни или вонредни професори во областа (член 29 Правилникот за стандардите и нормативите за основање на високообразовни установи и за вршење на високообразовна дејност (“Службен весник на Република Северна Македонија”, бр.245/22)-(азбучен ред по презиме)

	Име и презиме на наставникот	Поле на научно-истражувачкото подрачје на докторат	Научна област на избор во наставно-научно звање
1	Ѓорги Груевски	Доктор на дрвноиндустриски науки	Конструкција и подготовка на производството
2	Горан Златески	Доктор на дрвноиндустриски науки	Примарна преработка на дрвото
3	Борче Илиев	Доктор на дрвноиндустриски науки	Дрвени композитни материјали
4	Виолета Јакимовска Поповска	Доктор на дрвноиндустриски науки	Дрвени композитни материјали
5	Владимир Каранаков	Доктор на дрвноиндустриски науки	Проектирање на мебел и ентериер
6	Владимир Кољозов	Доктор на дрвноиндустриски науки	Машини, енергетика и транспорт
7	Живка Мелоска	Доктор на дрвноиндустриски науки	Економика и организација на дрвната индустрија
8	Митко Нацевски	Доктор на дрвноиндустриски науки	Анатомија и технички својства на дрвото
9	Елена Никољски Паневски	Доктор на дрвноиндустриски науки	Проектирање на мебел и ентериер
10	Нацко Симакоски	Доктор на дрвноиндустриски науки	Конструкција и подготовка на производството
11	Мира Станкевиќ	Доктор на дрвноиндустриски	Економика и организација на

	Шуманска	науки	дрвната индустрија
12	Зоран Трпоски	Доктор на дрвноиндустриски науки	Машини, енергетика и транспорт

10. Список на наставен кадар со податоци наведени во членот 7 (Прилог бр.4) од Правилникот за содржината за студиските програми ("Службен весник на Република Северна Македонија", бр.79/2023) и член 61 став 3 од Закон за високо образование ("Службен весник на Република Македонија", бр.82/2018)

Табела 10. Список на наставници предвидени за реализација на студиската програма (азбучен ред по презиме)

Ред. бр.	Наставник	Назив на наставен предмет/активност за кој е ангажиран на трет циклус	Семестар
1	Ѓорги Груевски	-Теории на индустриска подготовка на производство на мебел -Теории на димензионирање на елементите во дрвните конструкции -Градежна столарија	I или II
2	Горан Златески	-Технологија на сушење на масивно дрво -Примена на термо дрво во мебел и ентериер -3Д моделирање	I или II
3	Борче Илиев	-Дрвени композитни материјали со иситнета структура (Одбрани поглавја) -Дрвени композитни материјали со слоевита структура (Одбрани поглавја) -Дрвопластични композитни материјали (Одбрани поглавја)	I или II
4	Виолета Јакимовска Поповска	-Дрвени композитни материјали со иситнета структура (Одбрани поглавја) -Дрвени композитни материјали со слоевита структура (Одбрани поглавја) -Дрвопластични композитни материјали (Одбрани поглавја)	I или II
5	Владимир Каранаков	-Проектирање за лица со посебни потреби -Одржлив дизајн	I или II
6	Владимир Кољозов	-Компјутерски интегрирано производство - CIM -Компјутерски поддржани технологии за производство и дизајн	I или II
7	Митко Нацевски	-Избрани поглавја од анатомија на дрвото -Избрани поглавја од физичко – механичките својства на дрвото -Избрани поглавја од макроскопската градба и естетските својства на дрвото	I или II
8	Елена Никољски Паневски	-Теорија на ентериер -Дизајн и производ	I или II
9	Нацко Симакоски	-Вградување на конструктивни современи окови во системот за составување на мебел и	I или II

		специјални производи во дрвната индустрија -Конструктивни врзни елементи вградени во системите за составување на мебел и специјални производи во дрвната индустрија -Примена на конструктивни врски и окови во конструкциите на производи од дрво и други материјали	
10	Мира Станкевиќ Шуманска	-LEAN производство -Проектирање на просторниот распоред на производството	I или II
11	Зоран Трпоски	-Автоматизирани производни системи -Конструирање на машини за обработка на дрвото -Складишта	
12	Константин Бахчеванџиев (во пензија од 01.10.2023)	-Развој на технологиите на финални производи -Модификација на дрвените површини -Удобност-комодитет на мебелите	I или II
13	Бранко Рабаџиски (во пензија од 01.10.2022)	-План и програма за преработка суровината -Технолошки процеси во пиланската технологија на дрвото -Техничко-технолошки анализи на уредите за пластификација на дрвото	I или II

11. Список на акредитирани ментори согласно член 136 став 8 од Закон за високо образование (“Службен весник на Република Македонија”, бр.82/2018)

Табела 11.1 Список на акредитирани ментори

	Акредитиран ментор	Наставно-научно звање на менторот	Број и датум на решение за акредитација на ментор
1.	Проф. д-р Константин Бахчеванџиев	Редовен професор (од 01.10.2023 во пензија)	Решение бр. 1409-204/7 од 24.07.2019 год.
2.	Проф. д-р Ѓорги Груевски	Редовен професор	Решение бр. 08-485/4 од 9.7.2021 год.
3.	Проф. д-р Горан Златески	Редовен професор	Решение бр. 1409-204/5 од 24.07.2019 год.
4.	Проф. д-р Борче Илиев	Редовен професор	Решение бр. 1409-204/9 од 24.07.2019 год.
5.	Проф. д-р Виолета Јакимовска Поповска	Вонреден професор	Решение бр. 1409-204/12 од 24.07.2019 год.
6.	Проф. д-р Владимир Каранаков	Редовен професор	Решение бр. 1409-204/10 од 24.07.2019 год.
7.	Проф. д-р Живка Мелоска	Редовен професор	Решение бр. 1409-204/6 од 24.07.2019 год.

8.	Проф. д-р Елена Никољски Паневски	Редовен професор	Решение бр. 1409-204/11 од 24.07.2019 год.
9.	Проф. д-р Бранко Рабаџиски	Редовен професор (од 01.10.2022 во пензија)	Решение бр. 1409-204/3 од 24.07.2019 год.
10.	Проф. д-р Мира Станкевиќ Шуманска	Редовен професор	Решение бр. 1409-204/8 од 24.07.2019 год.
11.	Проф. д-р Зоран Трпоски	Редовен професор	Решение бр. 1409-204/4 од 24.07.2019 год.

*Се пополнува доколку се бара реакредитација на студиска програма

Табела 11.2. Список на поднесени барања за акредитација на ментор

Ред. бр.	**Наставник**	**Наставно-научно звање**	**Број и датум на барањето од единицата за акредитација на ментор[2]**
1	-	-	-
2	-	-	-

*Се пополнува доколку се бара акредитација на нова студиска програма

12. Список на научно-истражувачки проекти со кои се опфатени најмалку 20% од наставниот кадар

Табела 12.1 Список на наставници и научно-истражувачки проекти

Ред. бр.	**Наставник**	**Назив на научно-истражувачки проект**	**Научно истражувачко подрачје во кое подпаѓа проектот**	**Година на реализација**
1.	Проф. д-р Константин Бахчеванџиев идр.	Водоодбојност и пропустливост на површински третирано дрво од смрча (Picea Abies Karst)	Инженерство и технологија	2021/2022
2.	Проф. д-р Виолета Јакимовска Поповска	Димензионална стабилност на структурно зајакнати повеќеслојни фурнирски плочи	Инженерство и технологија	2020/2021
3.	Проф. д-р Владимир Кољозов и др.	Истражување на можностите за примена на машините со компјутерско нумеричко управување за изработка на традиционални декоративни дрвени елементи за мебел и ентериер	Инженерство и технологија	2019/2020
4.	Проф. д-р Митко Нацевски	Одредување на точката на сатурација кај дрвото од автохтони и алохтони видови во Република Македонија	Инженерство и технологија	2018/2019

Табела 12.2. Табеларен приказ на број на наставници и научно-истражувачки проекти

Ред. број	**Категорија**	**Број на наставници**
1	Вкупен број на наставници на високообразовната установа	12
2	Вкупен број на наставници вклучени во реализација на научноистражувачки проекти	12
3.	Процентуално учество на наставниците вклучени во	100%

[2] Се наведува архивскиот број под кој е заверено барањето за акредитација на ментор во високообразовната институција што го поднесува барањето

	реализација на научноистражувачки проекти во однос на вкупниот број наставници	

13. Податоци за рангирањето на високообразовната установа која бара акредитација на студиската програма

Табела 13. Табеларен приказ за местото на високообразовната установа подносител на барањето на акредитација на општата ранг-листата на рангирани универзитети

	Назив на високообразовната установа
1.	**Ss Cyril and Methodius University Skopje**
2.	University Goce Delcev Stip
3.	South East European University
4.	State University of Tetovo
5.	Saint Clement of Ohrid University of Bitola
6.	University American College Skopje
7.	International Balkan University

*Според Вебометрикс рангирање, јули 2023. https://www.webometrics.info/en/Europe/North%20Macedonia

14. Список на обезбеден потребен број лица на ненаставен кадар, согласно член 13 од Правилникот за нормативи и стандарди за основање на високообразовни установи и вршење на високообразовна дејност („Службен весник на Република Северна Македонија“ бр 245/22)

Табела. 14. Збирен преглед на ненаставен/административен кадар по звање и работните места на високообразовната установа (факултет односно висока стручна школа)

Ред. број	**Опис на работно место**	**Квалификација**	**Број на лица**	
			По систе-матизација	**Пополнети**
1.	Секретар	ОБН 01 02 А02 001	1	1
2.	Раководител на Одд. за правни и општи работи	ОБН 01 02 Б04 001	1	0
3.	Раководител на Одд. за студентски прашања	ОБН 01 02 Б04 005	1	1
4.	Раководител на Одд. за финансиско, сметководствено и материјално работење	ОБН 01 02 Б04 011	1	1
5.	Виш соработник за ЕКТС	ОБН 01 02 Б02 006	1	0
6.	Соработник за финансиско, сметководствено и материјално работење	ОБН 01 02 Б03 011	1	0
7.	Самостоен референт архивар	ОБН 01 02 Г01 010	1	1
8.	Самостоен референт за благајна	ОБН 01 02 Г01 008	1	1
9.	Помлад соработник за студентски прашања	ОБН 01 02 Г04 016	1	0

15. Податоци за просторот предвиден за реализација на Студиската програма Дизајн и технологии на мебел и ентериер, организирана на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер, согласно член 20 од Правилникот за нормативи и стандради за основање на високообразовни установи и вршење на вискообразовна дејност („Службен весник на Република Северна Македонија“ бр. 245/22)

Табела 15. Список на простории со површина со кои располага високообразовната установа (факултет односно висока стручна школа)

Ред. број	**Вид и намена на простор**	**Број**	**Број на места**	**Површина** m^2
1.	Амфитеатри и предавални	13	710	1160
2.	Лаборатории	9	185	1710
3.	Кабинети за вработениот наставниот кадар	13	13	190
4.	Канцеларии и простории за ненаставен кадар	5	5	70
5	Простории за работа на органите и телата на високообразовната установа	3	3	60
6.	Простории за работа на студентско собрание	1	10	15
7	Други заеднички и повеќенаменски простории: сали за состаноци,	1	25	80
8	Библиотека, читална	1	50	70
9	Хигиенски и санитарни јазли,	2	1001	30
10.	Простории за прием на посетители,	1		15
11.	ходници, магацини, остава, архиви, лифтови, скали и друго			150
			Вкупно	3540

16. Листа на опрема и Информатичко – технички ресурси предвидени за реализација на студиската програма Дизајн и технологии на мебел и ентериер, на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер, согласно Прилог 2[3] од Правилникот за стандарди и нормативи за основање и вршење на високообразовна дејност („Службен весник на Република Северна Македонија“ бр 245/22)

Табела 16.1 Список на опрема и наставни средства (по вид, број и намена) за вршење на дејноста што одговараат на нормативите и стандардите за вршење високобразовна дејност.

	Опрема и наставни средства	Вид	Намена	Број
1.	Мултифункционални полиња за тестирање со димензии 2500x1250x2100 mm, изработени од алуминиумски профили кои овозможуваат	Лабораториска опрема	Лабораторски вежби, научноистражувачка работа, стручно-апликативна работа	2

[3] Секоја високообразовна установа (универзитет, факултет и висока стручна школа) подносител на елаборатот, Табела 10 ја прилагодува зависно од содржина нотирана во Прилог 2 согласно припадноста на единицата кон научно-истражувачко подрачје и поле од Правилникот за стандарди и нормативи за основање и вршење на високообразовна дејност (Службен весник на Република Северна Македонија бр 245/22).

	прикачување на единици за тестирање, една подвижна траверза на горната страна, една подвижна траверза по верткала, опремени со:			
1.1.	Уред за испитување на седиште од столица, согласно EN 1728/EN 1335	Лабораториска опрема	Лабораторски вежби, научноистражувачка работа, стручно-апликативна работа	1
1.2.	Уред за испитување на наслон од столица, согласно EN 1728/EN 1335	Лабораториска опрема	Лабораторски вежби, научноистражувачка работа, стручно-апликативна работа	1
1.3.	Уред за испитување на раконаслони од столици, согласно EN 1728/EN 1335	Лабораториска опрема	Лабораторски вежби, научноистражувачка работа, стручно-апликативна работа	1
1.4.	Уред за испитување на вратнички и фиоки	Лабораториска опрема	Лабораторски вежби, научноистражувачка работа, стручно-апликативна работа	1
1.5.	Сервомоторна линеарна единица со должина од 2000 mm, програмирање на позиции	Лабораториска опрема	Лабораторски вежби, научноистражувачка работа, стручно-апликативна работа	1
2.	Уред за испитување на маси, пендулум чекан тест согласно EN 1729, мерење на вибрации согласно EN 527 и EN 581, вертикална траверса интегрирана во полето за тестирање, 4 пневматски цилиндри за испитување на маси и кревети според EN стандардите.	Лабораториска опрема	Лабораторски вежби, научноистражувачка работа, стручно-апликативна работа	1
3.	Уред за мерење на димензии на столици - мерење од точка до точка со ласерски покажувач, соодветен товар, согласно со EN 1335 и EN 1728.	Лабораториска опрема	Лабораторски вежби, научноистражувачка работа, стручно-апликативна работа	1
4.	Уред за нишање на столици - димензии на полето 2200x1100x2100 mm, пневматски клип согласно DIN 68878, PLC контролер.	Лабораториска опрема	Лабораторски вежби, научноистражувачка работа, стручно-апликативна работа	1
5.	Уред за удирање (дроп тест) - подвижен уред изработен од алуминиумски профили согласно со EN 1335, EN 1728 и ANSI BIFMA X5.1 за столици, ENV 13759 и EN 1022.	Лабораториска опрема	Лабораторски вежби, научноистражувачка работа, стручно-апликативна работа	1
6.	Уред за мерење на стабилноста на столиците - димензии на масата 1400x800 mm, соодветна на EN 1335, EN 1728, EN 1022 и ANSI BIFMA X5.1.	Лабораториска опрема	Лабораторски вежби, научноистражувачка работа, стручно-апликативна работа	1
7.	Единица за тестирање на безбедност на детски огради - согласно со EN 1930:2000 со вклучена топка за испитување и друга потребна опрема согласно стандардот.	Лабораториска опрема	Лабораторски вежби, научноистражувачка работа, стручно-апликативна работа	1
8.	Уред за тестирање на душеци и сунѓер - изработен од алуминиумски профили со димензии 1500x3000x 2000 mm, согласно EN 1957	Лабораториска опрема	Лабораторски вежби, научноистражувачка работа, стручно-апликативна работа	1
9.	Уред за утврдување на отпорност при гребење - согласно Clemen/ISO 1518, сила на гребење 1-20 N, сет од конуси и игли за гребење.	Лабораториска опрема	Лабораторски вежби, научноистражувачка работа, стручно-апликативна работа	1
10.	Уред за одредување на бои и сјај - согласно со стандардите за бои и сјај, софтвер за персонален компјутер и RAL стандард, интерфејс кабел PC232.	Лабораториска опрема	Лабораторски вежби, научноистражувачка работа, стручно-апликативна работа	1
11.	Уред за мерење на сјај - микро три уред со можност за мерење од 0-20 степени, 0-60 степени и 0-85 степени, поле на мерење	Лабораториска опрема	Лабораторски вежби, научноистражувачка работа, стручно-апликативна работа	1

	11x11 mm.			
12.	Уред за испитување на прозорци, врати и преградни sидови - sид за испитување со димензии 3000x4000x650 mm, 24 механички стеги, еден сет вертикални стеги, 10 попречни стеги, уред за прскање на вода согласно EN 1027, систем за распрскување согласно EN 12155/12154, контролен кабинет со персонален компјутер и софтвер за изведување на тестовите согласно EN 12207/1026, EN 12153, EN 12208/1027, EN 12155, EN 12210/12211 и EN 12179, уред за мерење на отстапувањата, ултрасоничен детектор, хидрометеоролошка станица.	Лабораториска опрема	Лабораторски вежби, научноистражувачка работа, стручно-апликативна работа	1
13.	Уред за испитување на адхезија на филм - согласно методот на вкрстено засекување, растојание меѓу забците за тестирање од 1 и 2 mm, согласно EN ISO 2409.	Лабораториска опрема	Лабораторски вежби, научноистражувачка работа, стручно-апликативна работа	1
14.	Гребач за тврдина	Лабораториска опрема	Лабораторски вежби, научноистражувачка работа, стручно-апликативна работа	1
15.	Сушач на проби	Лабораториска опрема	Лабораторски вежби, научноистражувачка работа, стручно-апликативна работа	1
16.	Вибрационо сито FRITSCH	Лабораториска опрема	Лабораторски вежби, научноистражувачка работа, стручно-апликативна работа	1
17.	Рачен компаратор (дебелиномер)	Лабораториска опрема	Лабораторски вежби, научноистражувачка работа, стручно-апликативна работа	1
18.	Дигитална вага casbee mw series	Лабораториска опрема	Лабораторски вежби, научноистражувачка работа, стручно-апликативна работа	1
19.	Уред за навлажнување	Лабораториска опрема	Лабораторски вежби, научноистражувачка работа, стручно-апликативна работа	1
20.	Микроскоп 692001	Лабораториска опрема	Лабораторски вежби, научноистражувачка работа	1
21.	Сушилница heraeus	Лабораториска опрема	Лабораторски вежби, научноистражувачка работа, стручно-апликативна работа	1
22.	Универзална машина за испитување на својствата Schencktrebel	Лабораториска опрема	Лабораторски вежби, научноистражувачка работа, стручно-апликативна работа	1
23.	Инструмент за мерење на влажноста (сонда)	Лабораториска опрема	Лабораторски вежби, научноистражувачка работа, стручно-апликативна работа	1
24.	Уред за вентилирање и ладење	Лабораториска опрема	Лабораторски вежби, научноистражувачка работа, стручно-апликативна работа	1
25.	Поле за тестирање на сигурносна врата	Лабораториска опрема	Лабораторски вежби, научноистражувачка работа, стручно-апликативна работа	1
26.	Уред за мерење на UV на стакло	Лабораториска опрема	Лабораторски вежби, научноистражувачка работа, стручно-апликативна работа	1
27.	Уред за мерење на полнење на стакло	Лабораториска опрема	Лабораторски вежби, научноистражувачка работа,	1

			стручно-апликативна работа	
28.	Термо камера	Лабораториска опрема	Лабораторски вежби, научноистражувачка работа, стручно-апликативна работа	1
29.	Уред за одредување на вид на стакло	Лабораториска опрема	Лабораторски вежби, научноистражувачка работа, стручно-апликативна работа	1
30.	Штоперици-рачни-мал	Лабораториска опрема	Лабораторски вежби, научноистражувачка работа, стручно-апликативна работа	5
31.	Сушилница "Сутјеска" бр. 7	Лабораториска опрема	Лабораторски вежби, научноистражувачка работа, стручно-апликативна работа	2
32.	Сушилница "Сутјеска" бр.35	Лабораториска опрема	Лабораторски вежби, научноистражувачка работа, стручно-апликативна работа	1
33.	Ексикатор	Лабораториска опрема	Лабораторски вежби, научноистражувачка работа, стручно-апликативна работа	1
34.	Апарат за дестилација "Сутјеска" бр.18	Лабораториска опрема	Лабораторски вежби, научноистражувачка работа, стручно-апликативна работа	1
35.				8
36.	Машина за обработка на дрво ""Емкостар" со рамналка, дебларка и електромоторен погон	Лабораториска опрема	Лабораторски вежби, научноистражувачка работа, стручно-апликативна работа	1
37.	Комбинирана машина за обработка на дрво "Емкостар"	Лабораториска опрема	Лабораторски вежби, научноистражувачка работа, стручно-апликативна работа	1
38.	Оптички микроскопи	Лабораториска опрема	Лабораторски вежби, научноистражувачка работа, стручно-апликативна работа	15
39.	Столарска машина - рамналка	Лабораториска опрема	Лабораторски вежби, научноистражувачка работа, стручно-апликативна работа	1
40.	Влагомер со сонда "Делта" тип	Лабораториска опрема	Лабораторски вежби, научноистражувачка работа, стручно-апликативна работа	1
41.	Термохигрограф	Лабораториска опрема	Лабораторски вежби, научноистражувачка работа, стручно-апликативна работа	1
42.	Хигрометар со сонда	Лабораториска опрема	Лабораторски вежби, научноистражувачка работа, стручно-апликативна работа	1
43.	Термометри со сонда	Лабораториска опрема	Лабораторски вежби, научноистражувачка работа, стручно-апликативна работа	3
44.	Апарат за дестилација "Енглер"	Лабораториска опрема	Лабораторски вежби, научноистражувачка работа, стручно-апликативна работа	1
45.	Лабораториска маса тип 27	Лабораториска опрема	Лабораторски вежби, научноистражувачка работа, стручно-апликативна работа	1
46.	Лабораториски пулт тип 28	Лабораториска опрема	Лабораторски вежби, научноистражувачка работа, стручно-апликативна работа	1

47.	Лабораториски дигестор	Лабораториска опрема	Лабораторски вежби, научноистражувачка работа, стручно-апликативна работа	1
48.	Дигитален шублер - Mip Germany 150 m	Лабораториска опрема	Лабораторски вежби, научноистражувачка работа, стручно-апликативна работа	2
49.	Дигитален уред за мерење влага во дрво - Тип ЕР 770 - РН 5-30%	Лабораториска опрема	Лабораторски вежби, научноистражувачка работа, стручно-апликативна работа	1
50.	Дигитална вага електрична	Лабораториска опрема	Лабораторски вежби, научноистражувачка работа, стручно-апликативна работа	1
51.	Инструмент за мерење на влага	Лабораториска опрема	Лабораторски вежби, научноистражувачка работа, стручно-апликативна работа	1
52.	Машина за тестирање дрвни и недрвни материјали-Zwick TC-FR 250 SW-A4R	Лабораториска опрема	Лабораторски вежби, научноистражувачка работа, стручно-апликативна работа	1
53.	Електронска вага Сарториус БЛ 610 гр.	Лабораториска опрема	Лабораторски вежби, научноистражувачка работа, стручно-апликативна работа	1
54.	Компресор - Б4000/200 СТ4 200L	Лабораториска опрема	Лабораториска опрема	1
55.	Окулар покажувач	Лабораториска опрема	Лабораторски вежби, научноистражувачка работа, стручно-апликативна работа	1
56.	Микротон мал	Лабораториска опрема	Лабораторски вежби, научноистражувачка работа	1
57.	Стереомикроскоп "Zeiss"-бинокуларен	Лабораториска опрема	Лабораторски вежби, научноистражувачка работа	1
68.	Микроскоп за мерење отисци по методот на Бринел	Лабораториска опрема	Лабораторски вежби, научноистражувачка работа, стручно-апликативна работа	1
59.	Шублери "Меба" од 20 cm	Лабораториска опрема	Лабораторски вежби, научноистражувачка работа, стручно-апликативна работа	2
60.	Микротон лента	Лабораториска опрема	Лабораторски вежби, научноистражувачка работа	1
61.	Вага Амслер бр. 638/120	Лабораториска опрема	Лабораторски вежби, научноистражувачка работа, стручно-апликативна работа	1
62.	Вага аналитичка бр.6/209 н. л.	Лабораториска опрема	Лабораторски вежби, научноистражувачка работа, стручно-апликативна работа	1
63.	Машина за испитување механички својства на дрвото "Амслер"	Лабораториска опрема	Лабораторски вежби, научноистражувачка работа, стручно-апликативна работа	1
64.	Уреди и инструменти за сушење на дрвото.	Лабораториска опрема	Лабораторски вежби, научноистражувачка работа, стручно-апликативна работа	1

Табела 16.2 Список на **Информатичко – технички ресурси** (по вид, број и намена) за вршење на дејноста што одговараат на нормативите и стандардите за вршење високообразовна дејност

Ред.Бр.	Информатичко – технички ресурси	Вид	Намена	Број
1.	Систем за складирање на податоци	Информатичка опрема	За потреби на лабораторијата	1
2.	Компјутери	Информатичка опрема	Настава, научноистражувачка работа	64
3.	Печатари	Информатичка опрема	Настава, научноистражувачка работа	25
4.	ЛЦД проектори	Наставно помагало	Настава	14

17. Информација за бројот студенти (прв пат запишани) и бројот на акредитирани ментори на студиската програма во периодот од последната акредитација (само за акредитирани студиски програми)

Табела 17.1 Преглед на бројот на студенти кои се запишани (по прв пат) на студиската програма во периодот на последната акредитација и бројот на студенти за кои се бара акредитација.

Академска година		Број на студенти запишани во прва година	Акредитирани ментори
1.	2019/2020	0	11
2.	2020/2021	9	11
3.	2021/2022	1	11
4.	2022/2023	2	11
5.	2023/2024	-	11
Вкупно запишани студенти		12	
Бројот на студенти за кои е добиена акредитација		30	
Бројот на студенти за кои се бара нова реакредитација		30	

18. Студенти со посебни потреби согласно член 36 од Правилникот за нормативи и стандарди за основање на високообразовни установи и вршење на високообразовна дејност (Службен весник на Република Северна Македонија бр 245/22)

Табела 18.1. Услови кои високообразовната установа треба да ги обезбеди за студентите со посебни потреби

	Услови	Опис (доколку не постои се остава празно или се нуди планирање)
1.	Непречен пристап до објектот	Коса рампа
2	Лифт	се планира за 2024 година
3	Посебни места во училница	се планира за 2024 година
4	Електронски помагала	

19. Информација за научно-истражувачка и издавачка дејност согласно член 18 од Правилникот за нормативи и стандарди за основање на високообразовни установи и вршење на високообразовна дејност („Службен весник на Република Северна Македонија“ бр 245/22)

Високообразовната институција располага со информатички и други технички ресурси прикажани во табела 16.1. кои се во функција на високообразовната и научноистражувачката дејност на Факултетот.
Издавачката дејност се реализира преку издавање на меѓународно научно списание: „WOOD, DESIGN & TECHNOLOGY“ (http://www.fdtme.ukim.edu.mk/en/wood_journal) и зборници од меѓународни конференции под наслов:„WOOD TECHNOLOGY AND PRODUCT DESIGN“ (http://www.fdtme.ukim.edu.mk/en/conference-2023).
Издавањето на учебници се реализира преку е-издаваштвото и дигитална библиотека на УКИМ-Скопје (https://www.ukim.edu.mk/mk_content.php?meni=53&glavno=41).

20. Библиотека и информација за обезбедена задолжителна и дополнителна литература член 37 од Правилникот за нормативи и стандарди за основање на високообразовни установи и вршење на високообразовна дејност („Службен весник на Република Северна Македонија“ бр 245/22)

Табела 20.1. Список на задолжителна литература и бројот на примероци

Ред. Бр.	Вид на литература нотирана во Прилог 3	Број на примероци	Електронски формат (Pdf, word и др)[4]
1.	Задолжителна литература		
2.	Дополнителна Литература		

Предвидената задолжителна и дополнителна литература е дадена во предметните програми во ПРИЛОГ бр. 3. Дел од неа е достапен во библиотеката на Факултетот или во електронските библиотеки до кои Факултетот има пристап. Дел од учебниците се објавени на веб-страната е-издаваштвото и дигитална библиотека на УКИМ-Скопје
(https://www.ukim.edu.mk/mk_content.php?meni=53&glavno=41).

Студентот на трет циклус студии директно ја добива задолжителната и дополнителната литература од предметниот професор во целосна форма. Делумно и привремено се користи литературата која постои во библиотеката на Факултетот за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“ во Скопје.

21. Информација за веб веб страница (член 21 од Законот за високото образование (Службен весник на Република Северна Македонија бр 82/18) и член 18 од Правилникот за стандарди и нормативи за основање на високообразовни установи и вршење на високообразовна дејност (Службен весник на Република Северна Македонија бр 245/22)

[4] Во графата се пишува/се обележува вкупниот број на задолжителна и дополнителна литература за која единицата располага во електронска верзија, преку пристап до електронска библиотека

21.1. Јавност во работата на високообразовната установа

Табела 21. Достапни и објавени информации за работата на високообразовната установа и студиската програма која е предмет на ре/акредитација

Ред. Бр.	Вид на објавени информации	Линк
1.	Статутот на единицата (со сите измени и дополнувања) и другите акти со кои се уредуваат внатрешните односи	http://www.fdtme.ukim.edu.mk/za/docs/univerzitetski_glasnik-446.pdf
2.	Студиски програми	http://www.fdtme.ukim.edu.mk/studii/tret%20ciklus/DTME-2020-III_ciklus.pdf
3.	Извештајот од последната самоевалуација	http://www.fdtme.ukim.edu.mk/dokumenti/FDTME-izvestaj-samoevaluacija-2017-2022.pdf
4.	Решението за акредитација на секоја студиска програма одделно и решение за почеток со работа за секоја студиска програма одделно	http://www.fdtme.ukim.edu.mk/za/docs/akreditacija_DTME_tretciklus.pdf http://www.fdtme.ukim.edu.mk/studii/IIIciklus/dokumenti/resenie_MON-pocetok_so_rabota.pdf
5.	Актот за систематизација	http://www.fdtme.ukim.edu.mk/za/docs/glasnik-575-pravilnik-vnorg-sist.pdf
6.	Деловникот за работа на наставно-научниот, односно научниот совет	http://www.fdtme.ukim.edu.mk/studii/IIIciklus/dokumenti/delovnik_za_rabota-FDTME.pdf
7.	Извештај и одлука за последен избор во звање за секој наставник и соработник објавен во Билтенот	Проф. д-р Константин Бахчеванџиев http://www.fdtme.ukim.edu.mk/studii/IIIciklus/dokumenti/odluka_za_izbor/odluka_za_izbor-konstantin_bahchevandjiev.pdf Проф. д-р Ѓорги Груевски http://www.fdtme.ukim.edu.mk/studii/IIIciklus/dokumenti/odluka_za_izbor/odluka_za_izbor-gjorgi_gruevski.pdf Проф. д-р Горан Златески http://www.fdtme.ukim.edu.mk/studii/IIIciklus/dokumenti/odluka_za_izbor/odluka_za_izbor-goran_zlateski.pdf Проф. д-р Борче Илиев http://www.fdtme.ukim.edu.mk/studii/IIIciklus/dokumenti/odluka_za_izbor/odluka_za_izbor-borche_iliev.pdf Проф. д-р Виолета Јакимовска Поповска http://www.fdtme.ukim.edu.mk/studii/IIIciklus/dokumenti/odluka_za_izbor/odluka_za_izbor-violeta_jakimovska_popovska.pdf Проф. д-р Владимир Каранаков http://www.fdtme.ukim.edu.mk/studii/IIIciklus/dokumenti/odluka_za_izbor/odluka_za_izbor-vladimir_karanakov.pdf Проф. д-р Владимир Кољозов http://www.fdtme.ukim.edu.mk/studii/IIIciklus/dokumenti/odluka_za_izbor/odluka_za_izbor-vladimir_koljozov.pdf Проф. д-р Живска Мелоска http://www.fdtme.ukim.edu.mk/studii/IIIciklus/dokumenti/odluka_za_izbor/odluka_za_izbor-zhivka_meloska.pdf Проф. д-р Митко Нацевски http://www.fdtme.ukim.edu.mk/studii/IIIciklus/dokumenti/odluka_za_izbor/odluka_za_izbor-mitko_nacevski.pdf Проф. д-р Елена Никољски Паневски http://www.fdtme.ukim.edu.mk/studii/IIIciklus/dokumenti/odluka_za_izbor/odluka_za_izbor-elena_nikoljski_panevski.pdf Проф. д-р Бранко Рабаџиски http://www.fdtme.ukim.edu.mk/studii/IIIciklus/dokumenti/odluka_za_iz

		bor/odluka_za_izbor-branko_rabadjiski.pdf Проф. д-р Нацко Симакоски http://www.fdtme.ukim.edu.mk/studii/IIIciklus/dokumenti/odluka_za_izbor/odluka_za_izbor-nacko_simakoski.pdf Проф. д-р Мира Станкевиќ Шуманска http://www.fdtme.ukim.edu.mk/studii/IIIciklus/dokumenti/odluka_za_izbor/odluka_za_izbor-mira_stankevikj_shumanska.pdf Проф. д-р Зоран Трпоски http://www.fdtme.ukim.edu.mk/studii/IIIciklus/dokumenti/odluka_za_izbor/odluka_za_izbor-zoran_trposki.pdf
8.	Распоредот на работни задачи	http://www.fdtme.ukim.edu.mk/za/docs/glasnik-575-pravilnik-vnorg-sist.pdf
9.	Прифатени теми за изработка на магистерски/докторски трудови	Прифатени теми за изработка на магистерски трудови http://www.fdtme.ukim.edu.mk/studii/IIIciklus/dokumenti/prifateni_temi/odobreni_magisterski_trudovi-FDTME.pdf Прифатени теми за изработка на докторски трудови http://www.fdtme.ukim.edu.mk/studii/IIIciklus/dokumenti/prifateni_temi/odobreni_magisterski_trudovi-FDTME.pdf
10.	Акти кои ги носи единицата согласно други закони	http://www.fdtme.ukim.edu.mk/za/docs/glasnik-575-pravilnik-vnorg-sist.pdf http://www.fdtme.ukim.edu.mk/za/docs/Glasnik-629.pdf http://www.fdtme.ukim.edu.mk/za/docs/ukazuvaci/procedura.pdf http://www.fdtme.ukim.edu.mk/za/docs/procedura_za_nacinot_na_evidencija_pri_predavanje_na_prijavi.pdf http://www.fdtme.ukim.edu.mk/za/docs/procedura_za_nacinot_na_evidencija_pri_predavanje_na_prijavi.pdf http://www.fdtme.ukim.edu.mk/za/docs/procedura_za_nacinot_na_evidencija_pri_predavanje_na_prijavi.pdf http://www.fdtme.ukim.edu.mk/za/docs/procedura_za_isplata_na_nadomestoci.pdf http://www.fdtme.ukim.edu.mk/za/docs/procedura_za_nacin_na_evidencijai_plakanje_na_vlezni_fakturi.pdf http://www.fdtme.ukim.edu.mk/za/docs/procedura_za_nacin_na_koristenje_i_raspolaganje_so_paricni_sredstva_vo_blagajna.pdf http://www.fdtme.ukim.edu.mk/za/docs/procedura_za_rabotenje_vo_vrska_so_javnite_nabavki.pdf http://www.fdtme.ukim.edu.mk/za/docs/procedura_za_rabotenje_vo_vrska_so_javnite_nabavki.pdf http://www.fdtme.ukim.edu.mk/za/docs/procedura_za_sluzbeni_patuvanja.pdf
11.	Етичкиот кодекс	http://www.fdtme.ukim.edu.mk/za/docs/eticki_kodeks.pdf

22. Активности и механизми преку кои се развива и се одржува квалитетот на наставата

За развивање и одржување на квалитетот и контрола на наставата, ќе се спроведува преку евалуација согласно Законот за високо образование, и тоа: надворешна евалуација, самоевалуација, како и системот на оценување на квалитетот на наставниот кадар.
Надворешната евалуација ја врши Агенцијата за акредитација и евалуација на високото образование на РСМ за што поднесува соодветни извештаи.
Самоевалуација ја врши Комисијата за самоевалуација на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер во Скопје на интервали од најмногу три години, за што поднесува соодветни извештаи. Во постапката за самоевалуација се зема предвид и оценката од страна на студентите.

Обезбедувањето и одржувањето на квалитет и контролата на квалитетот на оваа студиска програма ќе бидат спроведувани во согласност со активности и механизми кои се спроведуваат за сите студиски програми и се однесуваат на сите учесници во наставниот процес на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер во Скопје.

Наведените активности и механизми на самоевалуација се однесуваат на:

- развојот на наставните содржини,
- реализацијата на наставниот процес,
- оценувањето на студентите,
- изработката на дипломска работа,
- оценка на квалитетот на наставата од страна на студентите со анкети на крајот од секој семестер за секој предмет,
- оценка на квалитетот на студиската програма од страна на студентите при доделување на дипломата и други процедури кои се однесуваат на ресурсите и
- логистиката на наставниот процес.

Евалуација од страна на студентите на секој предмет, како и за студиската програма воопшто, ќе се реализира постојано и ќе биде земена во предвид при евалуацијата и развојот на студиската програма за дизајн и технологии на мебел и ентериер.

Согласно Законот за високо образование, правно лице избрано од Министерството за образование и наука на РМ на секои две години врши рангирање на сите универзитети и високообразовни установи во состав на универзитетите (факултети и уметнички академии), запишани во регистарот на високообразовни установи.

23. Резултати од изведената самоевалуација согласно Упатството за единствените основи на евалуацијата и евалуационите постапки на универзитетите донесено од агенција за евалуација на високото образование во Република Македонија и од Интеруниверзитетска конференција на Република Македонија (Скопје -Битола, септември 2002).

На Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје спроведена е самоевалуација на институцијата и студиските програми за периодот 2010-2013 година; 2013-2016 година и 2017-2020 година.

Внатрешната евалуација ја спроведува комисија од 7 члена, од кои пет се избираат од редот на наставниците и два од редот на студентите. Со внатрешната евалуација се дава преглед на наставно-образовниот процес, просторните можности и опременоста на Факултетот, научно-истражувачката работа, оспособеноста и активностите на студентите и организационата поставеност и функционирањето на факултетот; се анализираат добрите и слабите страни на Факултетот при вршење на високообразовна и научна дејност и се предлагаат корективни мерки; се обезбедува основа која ќе послужи за вршење на самоевалуацијата што ја спроведува Универзитетот Св. Кирил и Методиј во Скопје и негова акредитација.

Линкови:

http://www.fdtme.ukim.edu.mk/dokumenti/FDTME-izvestaj-samoevaluacija-2010-2013.pdf
http://www.fdtme.ukim.edu.mk/dokumenti/FDTME-izvestaj-samoevaluacija-2013-2016.pdf
http://www.fdtme.ukim.edu.mk/dokumenti/FDTME-izvestaj-samoevaluacija-2017-2022.pdf

24. Дали формалното образование и истражувачкото искуство на наставниците кореспондира со специфичноста на студиската програма, односно профилот и квалификацијата на наставно-научниот кадар.

Табела 24.1. Список на лица избрани во наставно-научни, научни и наставни звања во редовен работен однос со полно работно време вклучени во реализација на студиската програма

Ред. бр.	Наставник	Научно поле и област во кои што е стекнат научниот степен доктор на науки	Наставно- научна област во која е избран наставникот	Предмети на кои наставникот се јавува како носител
1.	Проф. д-р Ѓорги Груевски	Доктор на дрвноиндустриски науки,	Конструкции и подготовка на производството	Теории на индустриска подготовка на производство на мебел Теории на димензионирање на елементите во дрвните конструкции Градежна столарија
2.	Проф. д-р Горан Златески	Доктор на дрвноиндустриски науки,	Примарна преработка на дрвото	Технологија на сушење на масивно дрво Примена на термо дрво во мебел и ентериер 3Д моделирање
3.	Проф. д-р Борче Илиев	Доктор на дрвноиндустриски науки,	Дрвени композитни материјали	Дрвени композитни материјали со иситнета структура (Одбрани 4поглавја) Д5рвени композитни ма6теријали со слоевита стр7уктура (Одбрани погл8авја) Дрвоп9ластични композ10итни материјали (Одбрани поглавја)
4.	Вон. проф. д-р Виолета Јакимовска Поповска	Доктор на дрвноиндустриски науки,	Дрвени композитни материјали	Дрвени композитни материјали со иситнета структура (Одбрани поглавја) Дрвени композитни материјали со слоевита структура (Одбрани поглавја) Дрвопластични композитни материјали (Одбрани поглавја)
5.	Проф. д-р Владимир Каранаков	Доктор на дрвноиндустриски науки,	Проектирање на мебел и ентериер	Проектирање за лица со посебни потреби Одржлив дизајн
6	Проф. д-р Владимир Кољозов	Доктор на дрвноиндустриски науки,	Машини, енергетика и транспорт	Компјутерски интегрирано производство - CIM Компјутерски поддржани технологии

				за производство и дизајн
7.	Проф. д-р Митко Нацевски	Доктор на дрвноиндустриски науки,	Анатомија и технички својства на дрвото	Избрани поглавја од анатомија на дрвото Избрани поглавја од физичко – механичките својства на дрвото Избрани поглавја од макроскопската градба и естетските својства на дрвото
8.	Проф. д-р Елена Никољски Паневски	Доктор на дрвноиндустриски науки,	Проектирање на мебел и ентериер	Теорија на ентериер Дизајн и производ
9.	Проф. д-р Нацко Симакоски	Доктор на дрвноиндустриски науки,	Конструкции и подготовка на производството	Вградување на конструктивни современи окови во системот за составување на мебел и специјални производи во дрвната индустрија Конструктивни врзни елементи вградени во системите за составување на мебел и специјални производи во дрвната индустрија Примена на конструктивни врски и окови во конструкциите на производи од дрво и други материјали
10.	Проф. д-р Мира Станкевиќ Шуманска	Доктор на дрвноиндустриски науки,	Економика и органазација на дрвна индустрија	LEAN производство Проектирање на просторниот распоред на производството
11.	Проф. д-р Зоран Трпоски	Доктор на дрвноиндустриски науки,	Машини, енергетика и транспорт	-Автоматизирани производни системи -Конструирање на машини за обработка на дрвото -Складишта

Табела 24.2. Список на лица избрани во наставно-научни, научни и наставни звања во редовен работен однос со полно работно време на единицата каде што се реализира студиската програма

Ред. бр.	Наставник	Научно поле и област во кои што е стекнат научниот степен доктор на науки	Наставно- научна област во која е избран наставникот	Предмети на кои наставникот се јавува како носител
1.	Проф. д-р Ѓорги Груевски	Доктор на дрвноиндустриски науки	Конструкции и подготовка на производството	-Теории на индустриска подготовка на производство на мебел -Теории на димензионирање на елементите во дрвните

				конструкции -Градежна столарија
2.	Проф. д-р Горан Златески	Доктор на дрвноиндустриски науки	Примарна преработка на дрвото	-Технологија на сушење на масивно дрво -Примена на термо дрво во мебел и ентериер -3Д моделирање
3.	Проф. д-р Борче Илиев	Доктор на дрвноиндустриски науки	Дрвени композитни материјали	-Дрвени композитни материјали со иситнета структура (Одбрани поглавја) -Дрвени композитни материјали со слоевита структура (Одбрани поглавја) -Дрвопластични композитни материјали (Одбрани поглавја)
4.	Вон. проф. д-р Виолета Јакимовска Поповска	Доктор на дрвноиндустриски науки	Дрвени композитни материјали	-Дрвени композитни материјали со иситнета структура (Одбрани поглавја) -Дрвени композитни материјали со слоевита структура (Одбрани поглавја) -Дрвопластични композитни материјали (Одбрани поглавја)
5.	Проф. д-р Владимир Каранаков	Доктор на дрвноиндустриски науки	Проектирање на мебел и ентериер	-Проектирање за лица со посебни потреби -Одржлив дизајн
6.	Проф. д-р Владимир Кољозов	Доктор на дрвноиндустриски науки	Машини, енергетика и транспорт	-Компјутерски интегрирано производство - CIM -Компјутерски поддржани технологии за производство и дизајн
7.	Проф. д-р Живка Мелоска	Доктор на дрвноиндустриски науки	Економика и организација на дрвна индустрија	-
8.	Проф. д-р Митко Нацевски	Доктор на дрвноиндустриски науки	Анатомија и технички својства на дрвото	-Избрани поглавја од анатомија на дрвото Избрани поглавја од физичко – механичките својства на дрвото

				-Избрани поглавја од макроскопската градба и естетските својства на дрвото
9.	Проф. д-р Нацко Симакоски	Доктор на дрвноиндустриски науки	Конструкции и подготовка на производството	-Вградување на конструктивни современи окови во системот за составување на мебел и специјални производи во дрвната индустрија -Конструктивни врзни елементи вградени во системите за составување на мебел и специјални производи во дрвната индустрија -Примена на конструктивни врски и окови во конструкциите на производи од дрво и други материјали
10.	Проф. д-р Елена Никољски Паневски	Доктор на дрвноиндустриски науки	Проектирање на мебел и ентериер	-Теорија на ентериер -Дизајн и производ
11.	Проф. д-р Мира Станкевиќ Шуманска	Доктор на дрвноиндустриски науки	Економика и органазација на дрвна индустрија	-LEAN производство -Проектирање на просторниот распоред на производството
12.	Проф. д-р Зоран Трпоски	Доктор на дрвноиндустриски науки	Машини, енергетика и транспорт	-Автоматизирани производни системи -Конструирање на машини за обработка на дрвото -Складишта

Табела 24.3. Список на лица избрани во наставно-научни, научни и наставни звања во работен однос во друга високообразовната установа или интитуција ангажирани на единицата каде што се реализира студиската програма

НЕМА

Ред. бр.	Наставник	Научно поле и област во кои што е стекнат научниот степен доктор на науки	Наставно- научна област во која е избран наставникот	Предмети на кои наставникот се јавува како носител

Табела 24.4. Табеларен приказ на наставници според видот на работен однос на единицата на високообразовната установа, односно студиската програма за која се бара ре/акредитација

Реден број	**За единицата на високообразовната установа што ја реализира студиската програма**		**За студиската програма за која се бара ре/акредитација**	
	Вид на работен однос	Број на наставници	Вид на работен однос	Број на наставници
1	Во редовен работен однос со полно работно време	**12**	Во редовен работен однос со полно работно време	**11**
2	Во работен однос со определено работно време	-	Во работен однос со определено работно време[5]	-

НАПОМЕНА: На Факултетот постои само една студиска програма

25. Соодветноста на структурата и содржината на циклусот на студии со општите и специфичните дескриптори

Општи дескриптори		**Предмети/активности преку кои се обезбедува постигнување на општите дескриптори**
Специфичен дескриптор	***Опис***	
Знаење и разбирање	Покажува знаење и разбирање за научното поле кое се надградува врз првиот и вториот циклус и претставува основа за трет циклус на студии, применувајќи методологии соодветни за решавање сложени проблеми, како на систематски, така и на креативен начин, што обезбедува основа или можност за оригиналност во развивањето и/или примената на автономни идеи во контекст на истражувањето. **Способност за** употреба на проширено и продлабочено знаење. Покажува високо ниво на професионална компетентност во едно или повеќе специфични научни полиња. Поседува знаење од една или повеќе предметни области кои, во даденото научно поле, се базираат на најреномирани меѓународни истражувања во научното поле дизајн и технологии на мебел и ентериер.	Сите предмети од студиската програма
Примена на знаење и разбирање	Способност за критичко, независно и креативно решавање проблеми со одредена оригиналност во нови или непознати средини и во мултидисциплинарен контекст, поврзани со полето на студирање.	Сите предмети од студиската програма
Способност за проценка	Способност за синтетизирање и интегрирање на знаењето. Способност за справување со сложени прашања, систематски и креативно, за солидно проценување дури и при некомплетни и ограничени информации, но кои ги вклучуваат личните, општествените и етичките одговорности при примената на стекнатото знаење и проценка. Способност за оценување и селекција на научни теории, методологии, алатки и општи вештини од предметните области и поставување на нови анализи и решенија на научна основа.	Сите предмети од студиската програма
Комуникациски	Способност за размена на заклучоци и предлози со	Сите предмети од студиската програма

[5] Согласно Член 29 Правилник за работа на ОАЕО единицата треба да го обезбеди "потребниот број на лица во наставно-научни, научни и наставни звања за сите предметни програми во студиската програма, најмалку за првите две години"

вештини	аргументирање и со рационално поткрепување на истите, како со стручни, така и со нестручни лица, јасно и недвосмислено. Преземање значителна одговорност за заедничките резултати; водење и иницирање активности.	
Вештини на учење	Способност за препознавање на личната потреба за понатамошно знаење и способност за независно и самостојно делување при стекнувањето нови знаења и вештини во општествени рамки. Способност за преземање на одговорност за понатамошен професионален развој и усовршување.	Сите предмети од студиската програма

Специфични дескриптори		**Предмети/активности преку кои се обезбедува постигнување на специфичните дескриптори**
Специфичен дескриптор	***Опис***	
Знаење и разбирање	Покажува знаење и разбирање за научното поле кое се надградува врз првиот и вториот циклус и претставува основа за трет циклус на студии, применувајќи методологии соодветни за решавање сложени проблеми, како на систематски, така и на креативен начин, што обезбедува основа или можност за оригиналност во развивањето и/или примената на автономни идеи во контекст на истражувањето. Способност за употреба на проширено и продлабочено знаење. Покажува високо ниво на професионална компетентност во едно или повеќе специфични научни полиња. Поседува знаење од една или повеќе предметни области кои, во даденото научно поле, се базираат на најреномирани меѓународни истражувања во научното поле дизајн и технологии на мебел и ентериер.	Сите предмети од студиската програма
Примена на знаење и разбирање	Способност за критичко, независно и креативно решавање проблеми со одредена оригиналност во нови или непознати средини и во мултидисциплинарен контекст, поврзани со полето на студирање.	Сите предмети од студиската програма
Способност за проценка	Способност за синтетизирање и интегрирање на знаењето. Способност за справување со сложени прашања, систематски и креативно, за солидно проценување дури и при некомплетни и ограничени информации, но кои ги вклучуваат личните, општествените и етичките одговорности при примената на стекнатото знаење и проценка. Способност за оценување и селекција на научни теории, методологии, алатки и општи вештини од предметните области и поставување на нови анализи и решенија на научна основа.	Сите предмети од студиската програма
Комуникациски вештини	Способност за размена на заклучоци и предлози со аргументирање и со рационално поткрепување на истите, како со стручни, така и со нестручни лица, јасно и недвосмислено. Преземање значителна одговорност за заедничките резултати; водење и иницирање активности.	Сите предмети од студиската програма
Вештини на учење	Способност за препознавање на личната потреба за понатамошно знаење и способност за независно и самостојно делување при стекнувањето нови знаења и вештини во општествени рамки. Способност за преземање на одговорност за понатамошен професионален развој и усовршување.	Сите предмети од студиската програма

26. Усогласеноста на теоретската и практичната настава со целите на студиската програма

Студиската програма Дизајн и технологии на мебел и ентериер на трет циклус студии на Факултетот за дизајн и технологи на мебел и ентериер“ Скопје ќе се развива преку теоретска и практична настава согласно со содржината на предметните програми, со точно опишани компетенции и вештини кои студентите ќе ги поседуваат по завршениот студиум. Поголемиот дел од наставата на третиот циклус ќе се темели на целосна усогласеност меѓу теориската и практичната работа на студентите во совладувањето на релевантните и најновите сознанија од областите: анатомија и технички својста на дрвото; примарна преработка на дрвото; дрвени композитни материјали; машини, енергетија и транспорт; технологија на финалното производство; конструкции и подготовка на производство; економика и организација на дрвната индустрија; проектирање на мебел и ентериер и друго, преку задавање на проектни задачи, презентации, решавање на сложени проблематики на креативен и системски начин преку учества во истражувања и примена на најнови технолошки и дизајнерски достигнувања. Целосната примена на планираните активности за реализација на студиската програма Дизајн и технологии на мебел и ентериер на трет циклус на студии треба да им овозможи на студентите стекнување проширени знаења, компетенции и разбирање на научното поле инженерство и технологија и предходно наведените области, усогласени со теориски, практични, и критички перспективи во соодветното научно поле и област, како и способности за комплексно разгледување, разбирање и решавање на задачите како и генерирање на нови идеи и решенија за конкретни технолошки проблеми на начин што покажува професионален пристап во работата или професијата.

Табела 26. Список на институции со кои високообразовната установа има склучено договор за вршење на практична настава од студиско подрачје на студиската програма за која се бара акредитација

	Назив на институција	**Начин на изведување на практична настава**	**Предвидено време за реализација на практичната настава**
1.	Универзитетот во Белград, Шумарски факултет, Република Србија	Работа во соодветни лаборатории, проектни работи, пракса во стопанство	Минимално 7 дена
2.	Универзитетот во Загреб, Шумарски факултет, Република Хрватска	Работа во соодветни лаборатории, проектни работи, пракса во стопанство	Минимално 7 дена
3.	Универзитет во Љубљана, Биотехнички факултет, Република Словенија	Работа во соодветни лаборатории, проектни работи, пракса во стопанство	Минимално 7 дена

27. Обезбедена меѓународна мобилност на студентите

Мобилностите на студентите ќе се реализираат преку аплицирање на програмите за студентска мобилност (Erasmus, DAAD фондација, Ceepus - Central European Exchange Program for University Studies, Horizon, IASTE организација за размена на студенти, Euramet и др.), во согласност со правилата за мобилност на студентите на УКИМ. Притоа, особено значајна е можноста за мобилност на студентите во текот на нивното студирање заради користење на различни извори при спроведување на самостојното научно истражување, преку истражување на литература на други универзитетски библиотеки, работа во развиени лаборатории и научни центри при други

универзитети/факултети и користење на ресурси на другите универзитети/факултети со компатибилни студиски програми.

28. Информација за обезбедена квалитетна финансиска гаранција[6]

Табела 28. Вредноста на финансиската гаранција

Вредност на приложената банкарска гаранција	**Износ на школаринатa кој студентот ја уплаќа при запишување на студиската програма**	**Број на студенти запишани на високообразовна установа** (универзитет односно висока стручна школа)	**Број на студенти за кои се бара акредитација**
-	-	-	-

ДОКУМЕНТИ

[6] Пополнуваат приватни високообразовни установи и високи стручни школи

1. Одлука за усвојување на студиската програма од Наставно-научниот совет на факултетот, или научниот совет на научниот институт член 110 и член 145 од Законот за високо образование (Службен весник на РМ, бр.82/2018)

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ"ВО СКОПЈЕ
Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер – Скопје
ул. „16-та Македонска Бригада"бр. 3, п. фах 223, 1000 Скопје
Тел. (02)6154660; Факс (02)6154590

Бр. 02-496/2-XIII-6
18.12.2023 год.
Скопје

Врз основа на член 110 од Законот за високото образование („Службен весник на РМ" бр. 82/18 и „Службен весник на РСМ" бр. 178/2021) и член 66 од Статутот на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер-Скопје во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј" во Скопје (Универзитетски гласник број 446/2019), врз основа на Одлуката за именување на членови на Комисија за подготвување на Елаборатот за студиската програма Дизајн и технологии на мебел и ентериер (бр. 02-344/2-VIII-8 од 18.9.2023 год.), како и врз основа на поднесениот предлог-Елаборат за повторна акредитација на студиска програма од трет циклус на академски студии по Дизајн и технологии на мебел и ентериер од страна на Комисијата за подготвување на Елаборатот, Наставно-научниот совет на Факултетот на седницата одржана на 18.12.2023 година ја донесе следната

П Р Е Д Л О Г О Д Л У К А
за усвојување на студиска програма за трет циклус студии по Дизајн и технологии на мебел и ентериер

Член 1

Се усвојува Елаборатот за повторна акредитација на студиската програма Дизајн и технологии на мебел и ентериер од трет циклус на академски студии во рамките на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер-Скопје.

Член 2

Наставата од студиската програма Дизајн и технологии на мебел и ентериер ќе започне да се изведува по добивањето согласност од Одборот за акредитација на високообразовните установи и по добивањето на согласност за исполнетост на условите за почеток со работа на студиската програма од страна на Владата на Република Северна Македонија.

Член 3

Одлуката да се достави до Ректорската управа и до Универзитетскиот сенат на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј" во Скопје, за усвојување на студиската програма Дизајн и технологии на мебел и ентериер.

Член 4

Составен дел на оваа Одлука е Елаборатот на студиската програма.

Член 5

Оваа Одлука влегува во сила со денот на нејзиното донесување.

Декан
Проф. д-р Горги Грувески

Доставено до:
- Архива/правна служба на ФДТМЕ;
- Ректорска управа/Универзитетскиот сенат.

2. Одлука за усвојување на студиската програма од Универзитетскиот сенат, односно Советот на научната установа; член 94 и член 145 од Законот за високото образование (Службен весник на РМ, бр.82/2018)

Примерок

*Врз основа на член 93 од Законот за високото образование (Службен весник на РСМ бр.82/18), член -- од Статутот на _____, на предлог на Наставно- научниот совет на Факултет (*За институтите- Научен совет, за високи стручни школи-Наставнички совет) *_____ за усвојување на студиската програма од трет циклус на академски/стручни студии_____ бр.____ од ____.2020, Ректорска Управа/Универзитетскиот Сенат на седницата одржана на --. --. 2023 година, ја донесе следната:*

О Д Л У К А

за усвојување на Студиска програма за трет циклус студии на студии по _____во рамките на Факултетот _____

Член 1

Се усвојува елаборатот на студиска програма _____ од трет циклус на академски/стручни студии во рамките на Факултетот (Институтот или висока стручна школа)_____.

Член 2

Наставата, од Студиската програма _____ ќе започне да се изведува по добивањето согласност од Одборот за акредитација на високообразовните установи и по добивањето на согласност за исполнетост на условите за почеток со работа на студиската програма од страна на Владата на Република Северна Македонија

Член 3

Одлуката да се достави до Факултетот _____ како и до Одборот за акредитација на високото образование.

Член 4

Оваа Одлука влегува во сила со денот на нејзиното донесување.

Место, --. --. 2023

Претседател на Универзитетскиот сенат ,

_____

Проф. Д-р ----------

Доставено до
- Архивот на ---------
- Факултетот ----------

3. Мислење од Одборот за соработка и доверба со јавноста

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ВО СКОПЈЕ
Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер – Скопје
ул. „16-та Македонска Бригада“бр. 3, п. фах 223, 1000 Скопје
Тел. (02)6154660; Факс (02)6154590

Бр. 02-500/2-2
20.12.2023 год.
Скопје

Врз основа на член 122 од Законот за високото образование („Службен весник на РМ“ бр.82/18 и „Службен весник на РСМ“ бр. 178/21), Одборот за соработка и доверба со јавноста на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер-Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на својата седница одржана на ден 20.12.2023 година го донесе следново

М И С Л Е Њ Е

Се дава позитивно мислење за Елаборатот за студиската програма Дизајн и технологии на мебел и ентериер на трет циклус на академски студии на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер-Скопје.

О б р а з л о ж е н и е

Одборот за соработка и доверба со јавноста на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер-Скопје на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје го разгледа предложениот Елаборат за повторна акредитација на студиската програма Дизајн и технологии на мебел и ентериер.

Одборот за соработка и доверба со јавноста на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер-Скопје на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје го даде своето позитивно мислење за Елаборатот за повторна акредитација на студиската програма Дизајн и технологии на мебел и ентериер на трет циклус на академски студии на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер-Скопје

Скопје,20.12.2023 година

Одбор за соработка и доверба со јавноста

Претседател
Проф. д-р Борче Илиев

Доставено до
- Архивата на Факултетот
- Ректорска управа на УКИМ

4. Изјава од наставникот за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
ФАКУЛТЕТ ЗА ДИЗАЈН И ТЕХНОЛОГИИ НА МЕБЕЛ И ЕНТЕРИЕР
СКОПЈЕ

Примено: 16 -10- 2023			
Орг. Един.	Број:	Прилог:	Вредност:
04	397/2		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018) ја давам следната

ИЗЈАВА

за согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по ДИЗАЈН И ТЕХНОЛОГИИ НА МЕБЕЛ И ЕНТЕРИЕР

Јас Ѓорги Груевски , избран во звање редовен професор и вработен на Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје на Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје давам согласност за учество во изведување настава од студиската програма ДИЗАЈН И ТЕХНОЛОГИИ НА МЕБЕЛ И ЕНТЕРИЕР на Факултетот/ Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер – Скопје, по наставните предмети:

1. Теории на индустриска подготовка на производство на мебел
2. Теории на димензионирање на елементите во дрвните конструкции
3. Градежна столарија

Скопје, 16.10.2023

Подносител на изјава

Проф. Д-р Ѓорги Груевски

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
ФАКУЛТЕТ ЗА ДИЗАЈН И ТЕХНОЛОГИИ НА МЕБЕЛ И ЕНТЕРИЕР
СКОПЈЕ

Примено:	12-10-2023		
Орг. Един.	Број:	Прилог:	Вредност:
04	397/5		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018) ја давам следната

ИЗЈАВА

за согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по ДИЗАЈН И ТЕХНОЛОГИИ НА МЕБЕЛ И ЕНТЕРИЕР

Јас д-р Горан Златески, избран во звање редовен професор и вработен на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје на Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје, давам согласност за учество во изведување настава од студиската програма Дизајн и технологии на мебел и ентериер на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер по наставните предмети:

1. Технологија на сушење на масивно дрво
2. Примена на термо дрво во мебел и ентериер
3. 3Д моделирање

Подносител на изјава

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
ФАКУЛТЕТ ЗА ДИЗАЈН И ТЕХНОЛОГИИ НА МЕБЕЛ И ЕНТЕРИЕР
СКОПЈЕ

Примено: 04-10-2023			
Орг. Един.	Број:	Прилог:	Вредност:
04	397/2		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018) ја давам следната

ИЗЈАВА

за согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по ДИЗАЈН И ТЕХНОЛОГИИ НА МЕБЕЛ И ЕНТЕРИЕР

Јас д-р Борче Илиев, избран во звање редовен професор и вработен на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер-Скопје на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј" во Скопје давам согласност за учество во изведување настава од студиската програма Дизајн и технологии на мебел и ентериер на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер-Скопје, по наставните предмети:

1. Дрвени композитни материјали со испитнета структура (Одбрани поглавја)
2. Дрвени композитни материјали со слоевита структура (Одбрани поглавја)
3. Дрвопластични композитни материјали (Одбрани поглавја)

Скопје, 04.10.2023

Подносител на изјава

проф. д-р Борче Илиев

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
ФАКУЛТЕТ ЗА ДИЗАЈН И ТЕХНОЛОГИИ НА МЕБЕЛ И ЕНТЕРИЕР
СКОПЈЕ

Примено: 04-10-2023			
Орг. Един.	Број:	Прилог:	Вредност:
04	397/3		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018) ја давам следната

ИЗЈАВА

за согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по ДИЗАЈН И ТЕХНОЛОГИИ НА МЕБЕЛ И ЕНТЕРИЕР

Јас д-р Виолета Јакимовска Поповска, избрана во звање вонреден професор и вработена на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер-Скопје на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј" во Скопје давам согласност за учество во изведување настава од студиската програма Дизајн и технологии на мебел и ентериер на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер-Скопје, по наставните предмети:

1. Дрвени композитни материјали со иситнета структура (Одбрани поглавја)
2. Дрвени композитни материјали со слоевита структура (Одбрани поглавја)
3. Дрвопластични композитни материјали (Одбрани поглавја)

Скопје, 04.10.2023

Подносител на изјава

вонр. проф. д-р Виолета Јакимовска Поповска

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
ФАКУЛТЕТ ЗА ДИЗАЈН И ТЕХНОЛОГИИ НА МЕБЕЛ И ЕНТЕРИЕР
СКОПЈЕ

Примено: 01-11-2023			
Орг. Един.	Број:	Прилог	Вредност:
04	397/13		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018) ја давам следната

ИЗЈАВА

за согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по ДИЗАЈН И ТЕХНОЛОГИИ НА МЕБЕЛ И ЕНТЕРИЕР

Јас д-р Владимир Каранаков, избран во звање редовен рпофесор и вработен на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје на Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје, давам согласност за учество во изведување настава од студиската програма Дизајн и технологии на мебел и ентериер на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер по наставните предмети:

1. Проектирање за лица со посебни потреби и
2. Одржлив дизајн

Подносител на изјава

Проф. д-р Владимир Каранков

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
ФАКУЛТЕТ ЗА ДИЗАЈН И ТЕХНОЛОГИИ НА МЕБЕЛ И ЕНТЕРИЕР
СКОПЈЕ

Примено: 04 -10- 2023			
Орг. Един.	Број:	Прилог:	Вредност:
04	397/1		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по ДИЗАЈН И ТЕХНОЛОГИИ НА МЕБЕЛ И ЕНТЕРИЕР

Јас Владимир Кољозов, избран во звање редовен професор и вработен во/на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер-Скопје на Универзитет „Св.Кирил и Методиј" во Скопје давам согласност за учество во изведување настава од студиската програма Дизајн и технологии на мебел и ентериер на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер-Скопје, по наставните предмети:

1. Компјутерски интегрирано производство - CIM
2. Компјутерски поддржани технологии за производство и дизајн

Скопје, 04.10.2023

Подносител на изјава,
Проф. д-р Владимир Кољозов

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
ФАКУЛТЕТ ЗА ДИЗАЈН И ТЕХНОЛОГИИ НА МЕБЕЛ И ЕНТЕРИЕР
СКОПЈЕ

Примено:	16 -10- 2023		
Орг. Един.	Број	Прилог	Вредност
04	397/7		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018) ја давам следната

ИЗЈАВА

за согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по ДИЗАЈН И ТЕХНОЛОГИИ НА МЕБЕЛ И ЕНТЕРИЕР

Јас Митко Нацевски, избран во звање редовен професор и вработен на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер на Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје, давам согласност за учество во изведување настава од студиската програма Дизајн на мебел и ентериер на Факултетот за дизајн и техногии на мебел и ентериер, по наставните предмети:

1. Избрани погавја од анатомија на дрвото
2. Избрани поглавја од физичко-механичките својства на дрвото
3. Избрани погавја од макрскопската градба и естерските својства на дрвото

Скопје, 10.10.2023

Подносител на изјава

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
ФАКУЛТЕТ ЗА ДИЗАЈН И ТЕХНОЛОГИИ НА МЕБЕЛ И ЕНТЕРИЕР
СКОПЈЕ

Примено: 27-11-2023			
Орг. Един.	Број	Прилог	Вредност
04	397/14		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018) ја давам следната

ИЗЈАВА

за согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по ДИЗАЈН И ТЕХНОЛОГИИ НА МЕБЕЛ И ЕНТЕРИЕР

Јас Елена Никољски Паневски, избрана во звање редовен професор и вработена на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер на Универзитетот Св„Кирил и Методиј"- Скопје давам согласност за учество во изведување настава од студиската програма трет циклус студии, докторска школа на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер по наставните предмети:

1. Теорија на ентериер
2. Дизајн и производ

Скопје, 27.11.2023

Подносител на изјава

проф.др Елена Никољски Паневски

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
ФАКУЛТЕТ ЗА ДИЗАЈН И ТЕХНОЛОГИИ НА МЕБЕЛ И ЕНТЕРИЕР
СКОПЈЕ
Примено: 16 -10- 2023
Орг. Един. | Број | Прилози | Вредности
04 | 397/10

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по ДИЗАЈН И ТЕХНОЛОГИИ НА МЕБЕЛ И ЕНТЕРИЕР

Јас Нацко Симакоски, избран во звање Редовен Професор и вработен во/на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер на Универзитетот Св. Кирил и Методиј во Скопје, давам согласност за учество во изведување настава од студиската програма од трет циклус на Факултетот/Институтот ФДТМЕ во Скопје, по наставните предмети:

1. Вградување на конструктивни современи окови во системот за составување на мебел и специјални производи во дрвната индустрија,
2. Конструктивни врзни елементи вградени во системите за составување на мебел и специјални производи во дрвната индустрија
3. Примена на конструктивни врски и окови во конструкциите на производи од дрво и други материјали

Скопје, 16.10.2023 Подносител на изјава

Ред.проф. Д-р Нацко Симакоски

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
ФАКУЛТЕТ ЗА ДИЗАЈН И ТЕХНОЛОГИИ НА МЕБЕЛ И ЕНТЕРИЕР
СКОПЈЕ

Примено: 11-12-2023			
Орг. Един.	Број:	Прилог:	Вредност:
04	397/15		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018) ја давам следната

ИЗЈАВА

за согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по ДИЗАЈН И ТЕХНОЛОГИИ НА МЕБЕЛ И ЕНТЕРИЕР

Јас Мира Станкевиќ Шуманска, избрана во звање редовен професор и вработена на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер на Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје, давам согласност за учество во изведување настава од студиската програма Дизајн и технологии на мебел и ентериер на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер во Скопје, по наставните предмети:

1. LEAN производство, и
2. Локација и генерален план на дрвноиндустриските претпријатија.

Скопје, 11.12.2023

Подносител на изјава,

Проф. д-р Мира Станкевиќ Шуманска

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
ФАКУЛТЕТ ЗА ДИЗАЈН И ТЕХНОЛОГИИ НА МЕБЕЛ И ЕНТЕРИЕР
СКОПЈЕ

Примено: 18-10-2023			
Орг. Един.	Број:	Прилог:	Вредност:
04	397/11		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018) ја давам следната

И З Ј А В А

за согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по
ДИЗАЈН И ТЕХНОЛОГИИ НА МЕБЕЛ И ЕНТЕРИЕР

Јас д-р Зоран Трпоски, избран во звање редовен професор и вработен на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје на Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје, давам согласност за учество во изведување настава од студиската програма Дизајн и технологии на мебел и ентериер на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер по наставните предмети:

1. Автоматизирани производи системи
2. Конструирање на машини за обработка на дрвото
3. Складишта во дрвната индустрија

Подносител на изјава
Проф. д-р Зоран Трпоски

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
ФАКУЛТЕТ ЗА ДИЗАЈН И ТЕХНОЛОГИИ НА МЕБЕЛ И ЕНТЕРИЕР
СКОПЈЕ

Примено:	16 -10- 2023		
Орг. Един.	Број:	Прилог	Вредност:
04	397/9		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018) ја давам следната

ИЗЈАВА

за согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по ДИЗАЈН И ТЕХНОЛОГИИ НА МЕБЕЛ И ЕНТЕРИЕР

Јас проф. д-р Константин Бахчеванциев, избран во звање редовен професор (во пензија), предходно вработен на Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер на Универзитет Св.Кирил и Методиј во Скопје, давам согласност за учество во изведување настава од студиската програма Дизајн и технологии за мебел и ентериер на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер, по наставните предмети:

1. Развој на технологите на финални производи
2. Модификација на дрвените површини
3. Удобност - комодитет на мебелите

Скопје, 16.10.2023

Подносител на изјава
Проф.Д-р Константин Бахчевнациев

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје
ФАКУЛТЕТ ЗА ДИЗАЈН И ТЕХНОЛОГИИ НА МЕБЕЛ И ЕНТЕРИЕР
СКОПЈЕ

Примено: 16-10-2023			
Орг. Един.	Број:	Прилог	Вредност
04	397/6		

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018) ја давам следната

ИЗЈАВА

за согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по ДИЗАЈН И ТЕХНОЛОГИИ НА МЕБЕЛ И ЕНТЕРИЕР

Јас д-р Бранко Рабациски, избран во звање редовен професор и вработен на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје на Универзитет „Св. Кирил и Методиј" во Скопје, давам согласност за учество во изведување настава од студиската програма Дизајн и технологии на мебел и ентериер на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер по наставните предмети:

1. План и програма на преработка на суровината
2. Технолошки процеси во пиланската технологија на дрвото
3. Техничко-технолошкаи анализи на уредите за пластификација на дрвото

Полномошник на изјава

5. Согласност на Универзитетскиот сенат, односно Советот на научната установа за учество на наставникот во реализација на студиската програма во друга високообразовна установа (член 179 од Законот за високо образование, Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018)

НЕМА НАСТАВНИЦИ ОД ДРУГА ВИСОКООБРАЗОВНА УСТАНОВА

6. Согласност на Наставно-научниот совет, односно Научниот советот или Наставничкиот совет за учество на наставникот во реализација на студиската програма на друга единица на Универзитетот (член 179 од Законот за високо образование, Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018

НЕМА НАСТАВНИЦИ ОД ДРУГА ВИСОКООБРАЗОВНА УСТАНОВА

ПРИЛОГ БР. 3

	Акредитиран ментор	Наставно-научно звање на менторот	Број и датум на решение за акредитација на ментор
1.	Проф. д-р Константин Бахчеванџиев	Редовен професор (од 01.10.2023 во пензија)	Решение бр. 1409-204/7 од 24.07.2019 год.
2.	Проф. д-р Ѓорги Груевски	Редовен професор	Решение бр. 08-485/4 од 9.7.2021 год.
3.	Проф. д-р Горан Златески	Редовен професор	Решение бр. 1409-204/5 од 24.07.2019 год.
4.	Проф. д-р Борче Илиев	Редовен професор	Решение бр. 1409-204/9 од 24.07.2019 год.
5.	Проф. д-р Виолета Јакимовска Поповска	Вонреден професор	Решение бр. 1409-204/12 од 24.07.2019 год.
6.	Проф. д-р Владимир Каранаков	Редовен професор	Решение бр. 1409-204/10 од 24.07.2019 год.
7.	Проф. д-р Живка Мелоска	Редовен професор	Решение бр. 1409-204/6 од 24.07.2019 год.
8.	Проф. д-р Елена Никољски Паневски	Редовен професор	Решение бр. 1409-204/11 од 24.07.2019 год.
9.	Проф. д-р Бранко Рабаџиски	Редовен професор (од 01.10.2022 во пензија)	Решение бр. 1409-204/3 од 24.07.2019 год.
10.	Проф. д-р Мира Станкевиќ Шуманска	Редовен професор	Решение бр. 1409-204/8 од 24.07.2019 год.
11.	Проф. д-р Зоран Трпоски	Редовен професор	Решение бр. 1409-204/4 од 24.07.2019 год.

1. Предметни програми со информации согласно со членот 4 од Правилникот за задолжителните компоненти кои треба да ги поседуваат студиските програми од третиот циклус на студии ("Службен весник на Република Македонија", бр.25/2011 и бр.154/2011)

Ред.број 1.		**Предметна програма од трет циклус на студии**			
1.	Наслов на наставниот предмет	Теории на индустриска подготовка на производство на мебел			
2.	Код	3ДС1НП01			
3.	Студиска програма	Дизајн и технологии на мебел и ентериер			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ - Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	Прва	семестар	Прв или втор
7	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	6 (шест)			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Проф. д-р Ѓорги Груевски			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Нема			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	- Важноста на индустриската поготовка - Суштина на индустриската подготовка - Составни процеси на индустриската подготовка - Организација на индустриската подготовка - Развивање на вештина за индустриска подготовка во дрвоиндустриските претпријатија - Развивање на вештина за креирање и имплементација на индустриска подготовка			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	1. Индустриска подготовка Модуларна единица I - значењето на појмот индустриска подготовка - важноста на индустриската подготовка во дрвнат аиндустрија 2. Процеси во индустриската подготовка Модуларна единица II - Одредување на фазите на индустриска подготовка - Фазни активности на индустриската подготовка 3. Потребна документација за индустриска подготовка Модуларна единица III - започнување на процес - фазна контрола			

		- завршување на процес 4. Техничка подготовка Модуларна единица IV - значење на техничка подготовка - процеси во техничката подготовка 5. Конструктивна подготовка Модуларна единица V - значење на техничка подготовка - процеси во техничката подготовка 6. Технолошка подготовка Модуларна единица VI - значење на техничка подготовка - процеси во техничката подготовка 7. Оперативно работесе Модуларна единица VIII 8. Softversko vodewe na podgotovka na proizvodstvo Модуларна единица IX		
13	Заемна поврзаност на предметите	нема		
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	- предавања, аудиториски вежби, консултации, проектна задача, самостојна работа. - примена на современи приоди кои се во согласност со целите на наставата/резултати од учењето - користење на ефективни методи и техники во наставата - примена на современи наставни средства и помагала - поврзување на предметната содржина со други предмети и содржини - поврзување на предметната содржина со практичната примена во стопанството - реализирање активности со кои се проширува знаењето на студентите (домашна работа, посети, екскурзии, соработка, проекти, итн.)		
15.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови		
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови	45 часови
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови	45 часови
		16.3.	Пракса: часови	30 часови
17.	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	20 часови
		17.2.	Самостојни задачи: часови	20 часови
		17.3.	Домашно учење - задачи	20 часови
18	Услови за потпис	Исполнување на активностите од 16.1;16.2; и 16.3.		
19	Начин на оценување			
	19.1.	Тестови: бодови		60
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови		40
	19.3.	Завршен испит: бодови		60
20	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)
			51 х до 60 бода	6 (шест) (E)
			61 х до 70 бода	7 (седум) (D)
			од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)
			од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)

				од 91 до 100 бода	10 (десет) (А)	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата			Интерна евалуација и анкети		
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Т. Груевски	Подготовка на производство	УКИМ Шумарски факултет	2000
		2.	S. N. Chapman	Fundamentals of Production Planning and Control	Prentice Hall	2006
		3.	J. T. Dickersbach, G. Keller, K.Weihrauch	Production Planning and Control with SAP	SAP Press	2005
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.		Jobscope Literature in PDF Format	Jobscope	---

Ред.број 2.		**Предметна програма од трет циклус на студии**			
1.	Наслов на наставниот предмет	Теорија на димензионирање на елементите во дрвните конструкции			
2.	Код	3ДС1НП02			
3.	Студиска програма	Дизајн и технологии на мебел и ентериер			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ - Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	Прва	семестар	Прв или втор
7	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	6 (шест)			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Проф. д-р Ѓорги Груевски			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Нема			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Да се совладаат вештините за избор на соодветна конструктивна врска и нејзино соодветно димензионирање согласно материјалот. Запознавање со физичко –механичките својства на материјалите со цел соодветне избор на контруктивна врска и нејзино димензионирање. Запознавање со методите за испитување на конструктивни врски за определување на најчестите јакости кои се јавуваат при експлоатација на конструктивните врски.			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	1. Физичко- механички својства на материјалите Модуларна единица I - Комерцијални димензии - Зафатнинска маса - Јакост на материјалот - Цврстина на материјалот - Тврдина на материјалот 2. Конструктивни состави Модуларна единица II - Должинско составување - Ширинско составување - Дебелинско составување - Аголни споеви 3. Конструктивни врски Модуларна единица III - Врски изработени на самото парче кое се составува - Слободна врска - Фиксни врски - Монтажно демотажни врски 4. Димензионирање на елементите во дрвните конструкции Модуларна единица IV - Одредување на видот на врската			

		- Поврзаност на материјалот со димензијата на врската 5. Методи на испитување на врските Модуларна единица V			
13	Заемна поврзаност на предметите	нема			
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	- предавања, аудиториски вежби, консултации, проектна задача, самостојна работа. - примена на современи приоди кои се во согласност со целите на наставата/резултати од учењето - користење на ефективни методи и техники во наставата - примена на современи наставни средства и помагала - поврзување на предметната содржина со други предмети и содржини - поврзување на предметната содржина со практичната примена во стопанството - реализирање активности со кои се проширува знаењето на студентите (домашна работа, посети, екскурзии, соработка, проекти, итн.)			
15.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови			
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови	45 часови	
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови	45 часови	
		16.3.	Пракса: часови	30 часови	
17.	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	20 часови	
		17.2.	Самостојни задачи: часови	20 часови	
		17.3.	Домашно учење - задачи	20 часови	
18	Услови за потпис	Исполнување на активностите од 16.1;16.2; и 16.3.			
19	Начин на оценување				
	19.1.	Тестови: бодови		60	
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови		40	
	19.3.	Завршен испит: бодови		60	
20	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)	
			51 х до 60 бода	6 (шест) (E)	
			61 х до 70 бода	7 (седум) (D)	
			од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)	
			од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)	
			од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Интерна евалуација и анкети			
22.	Литература				
	22.1.	Задолжителна литература			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Т. Груевски	Елементи на дрвните конструкции	УКИМ Шумарски факултет	2003
		2.	Г. Кјучуков	Оразмерување на мебелите	ЛТУ	1998

		3.	Г. Кјучуков	Конструирање на мебели врати и прозорци	ЛТУ	2002
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	R.Albin, H. Funke, R. Feigl, H. Froelich, F.Dusil	Grundlagen des Mobel- und Innenausbaus	DFW	1995
		2.	C.A. Eckelman	Textbook of Product Engineering and Strenght Design of Furniture	Purdue University	2003

Ред.број 3.		**Предметна програма од трет циклус на студии**			
1.	Наслов на наставниот предмет	Градежна столарија			
2.	Код	3ДС1НП03			
3.	Студиска програма	Дизајн и технологии на мебел и ентериер			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ - Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	Прва	семестар	Прв или втор
7	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	6 (шест)			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Проф. д-р Ѓорги Груевски			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Нема			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Запознавање со важноста на градежната столарија за заштитата на објектот и нејзино влијание во уредување на ентериерот. Стекнување на вештини и познавања за градежната столарија преку: - Основни принципи на градежна столарија - Проектирање градежна столарија - Улогата на градежната столарија - Дизајнот на градежната столарија			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	1. Прозорци и балконски врати Модуларна единица I - Заштита од атмосферско влијание - Заштита од бучава - Енергетска ефикасност - Поделба на прозорците и балконските врати според материјаот од кој с еизработени - Конструктивни елементи на прозорец и балконска врата - Ролетни за прозорци и балконски врати - Оков 2. Внатрешни врати Модуларна единица II - Видови врати според начинот на отварање - Видови врати според материјалот на изработка - Улога на материјалите при изработка на внатрешни врати - Дизајн на внатрешни врати 3. Влезни врати Модуларна единица III - Видови влезни врати - Сигурносни врати (противпровални) - Огноиздржливи врати			

<table>
<tr><td></td><td></td><td colspan="3">- Врати со безконтактно отварање
- Дизајн на влезни врати
- завршување на процес
4. Гаражни врати
Модуларна единица IV
- Видови гаражни врати
- Одредување на димензија на гаражни врати
- Материјали и дизајни на гаражни врати
5. Стаклени ѕидови
Модуларна единица V
- портали за одделување на простор
- паравани
- стаклени фасади</td></tr>
<tr><td>13</td><td>Заемна поврзаност на предметите</td><td colspan="3">нема</td></tr>
<tr><td>14.</td><td>Детален опис на наставните и работните методи за предметот</td><td colspan="3">- предавања, аудиториски вежби, консултации, проектна задача, самостојна работа.
- примена на современи приоди кои се во согласност со целите на наставата/резултати од учењето
- користење на ефективни методи и техники во наставата
- примена на современи наставни средства и помагала
- поврзување на предметната содржина со други предмети и содржини
- поврзување на предметната содржина со практичната примена во стопанството
- реализирање активности со кои се проширува знаењето на студентите (домашна работа, посети, екскурзии, соработка, проекти, итн.)</td></tr>
<tr><td>15.</td><td>Вкупен расположив фонд на време</td><td colspan="3">180 часови</td></tr>
<tr><td rowspan="3">16.</td><td rowspan="3">Форми на наставните активности</td><td>16.1.</td><td>Предавања- теоретска настава. часови</td><td>45 часови</td></tr>
<tr><td>16.2.</td><td>Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови</td><td>45 часови</td></tr>
<tr><td>16.3.</td><td>Пракса: часови</td><td>30 часови</td></tr>
<tr><td rowspan="3">17.</td><td rowspan="3">Други форми на активности</td><td>17.1.</td><td>Проектни задачи: часови</td><td>20 часови</td></tr>
<tr><td>17.2.</td><td>Самостојни задачи: часови</td><td>20 часови</td></tr>
<tr><td>17.3.</td><td>Домашно учење - задачи</td><td>20 часови</td></tr>
<tr><td>18</td><td>Услови за потпис</td><td colspan="3">Исполнување на активностите од 16.1;16.2; и 16.3.</td></tr>
<tr><td rowspan="4">19</td><td colspan="4">Начин на оценување</td></tr>
<tr><td>19.1.</td><td colspan="2">Тестови: бодови</td><td>60</td></tr>
<tr><td>19.2.</td><td colspan="2">Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови</td><td>40</td></tr>
<tr><td>19.3.</td><td colspan="2">Завршен испит: бодови</td><td>60</td></tr>
<tr><td rowspan="6">20</td><td rowspan="6" colspan="2">Критериуми за оценување (бодови/ оценка)</td><td>до 50 бода</td><td>5 (пет) (F)</td></tr>
<tr><td>51 х до 60 бода</td><td>6 (шест) (E)</td></tr>
<tr><td>61 х до 70 бода</td><td>7 (седум) (D)</td></tr>
<tr><td>од 71 до 80 бода</td><td>8 (осум) (C)</td></tr>
<tr><td>од 81 до 90 бода</td><td>9 (девет) (B)</td></tr>
<tr><td>од 91 до 100 бода</td><td>10 (десет) (A)</td></tr>
<tr><td>21.</td><td colspan="2">Метод на следење на квалитетот на</td><td colspan="2">Интерна евалуација и анкети</td></tr>
</table>

	наставата					
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Т. Груевски	Дрвни конструкции II – градежна столарија	УКИМ Шумарски факултет	1994
		2.	B.Munari, P.Polato, R.Donceli	Stolarija	Narodna knjiga - Beograd	2000
		3.	J. Messedat	Window Desing	Daab	2005
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	R.Cokic	Okov gradevne stolarije	Tehnicka knjiga - Zagreb	1980

Ред.број 4.		**Предметна програма од трет циклус на студии**			
1.	Наслов на наставниот предмет	Технологија на сушење на масивно дрво			
2.	Код	3ДС1НП04			
3.	Студиска програма	Дизајн и технологии на мебел и ентериер			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ - Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	Прва	семестар	Прв или втор
7	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	6 (шест)			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Проф. д-р Горан Златески			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Нема			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	- Разбирање на улогата и значењето на сушењето на масивното дрво за успешно изведување на професијата - Разбирање на потребата за поврзување на технологијата на сушење на масивното дрво со останатите технологии на обработка на дрвото - Подобрување на вештините за правилен избор на соодветна технологија за сушење - Развивање на способност за ефективно менаџирање на процесот на вештачко сушење на дрвото - Развивање на способност за поставување на правилен режим за сушење на масивно дрво - Развивање на способноста за оценка на квалитетот на сушење на дрвото - Развивање на способност за креативно решавање на проблемите појавено во процесот на сушење на дрвото			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	1. Влага во дрвото Модуларна единица I - го објаснува поимот влага во дрвото - распознава форми на влага во дрвото - применува методи за одредување на влага во дрвото 2. Средства за сушење на дрвото Модуларна единица II - објаснува основни карактеристики на воздухот - опишува начини на мерење на воздухот - споредува апсолутна и релативна влажност на воздухот 3. Сушење на масивно дрво во сушилница Модуларна единица III - распознава типови на сушилници за сушење на масивно дрво - објаснува принципи на работа на сушилниците			

		- наведува причини за појава на грешки при сушењето на дрвото 4. Основна и помошна опрема на сушилниците Модуларна единица IV - распознава основна и помошна на сушилниците - објаснува принцип на работа на работа на уредите за контрола на процсот на сушење. - објаснува начин на мерење на влагата во дрвото и нејзината распределба во комората за сушење. 5. Техника на сушење на пилански сортименти Модуларна единица V - распознава начини на редење на пилански сортименти во комората за сушење - дефинира режими за сушење на масивно дрво - наведува фактори од кои зависи изборот на режим за сушење на дрвото 6. Водење и контрола на процесот на сушење на масивно дрво Модуларна единица VI - распознава методи за контрола на процесот на сушење на дрвото -ги познава начините за изработка на проби за контрола на сушењето по гравиметиска и електрична метода - одредува градиент на влажност на дрвото на крајот од процесот на сушење на дрвото 7. Грешки при сушење на дрвото Модуларна единица VII - набројува причини за појава на греќки при сушење на дрвото - препознава и класифицира грешки на дрвото - објаснува начини за отстранување на грешките од сушењето на дрвото 8.Методи за забрзано сушење на масивно дрво Модуларна единица VIII - го објаснува поимот забрзано сушење на дрвото - наведува методи за забрзано сушење на дрвото - предлага нови методи за забрзано сушење на дрвото		
13	Заемна поврзаност на предметите	нема		
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	- предавања, аудиториски вежби, консултации, проектна задача, самостојна работа. - примена на современи приоди кои се во согласност со целите на наставата/резултати од учењето - користење на ефективни методи и техники во наставата - примена на современи наставни средства и помагала - поврзување на предметната содржина со други предмети и содржини - поврзување на предметната содржина со практичната примена во стопанството - реализирање активности со кои се проширува знаењето на студентите (домашна работа, посети, екскурзии, соработка, проекти, итн.)		
15.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови		
16.	Форми на наставните	16.1.	Предавања- теоретска настава.	45 часови

	активности		часови		
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови		45 часови
		16.3.	Пракса: часови		30 часови
17.	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови		20 часови
		17.2.	Самостојни задачи: часови		20 часови
		17.3.	Домашно учење - задачи		20 часови
18	Услови за потпис	Исполнување на активностите од 16.1;16.2; и 16.3.			
19	Начин на оценување				
	19.1.	Тестови: бодови			60
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови			40
	19.3.	Завршен испит: бодови			60
20	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)
			51 х до 60 бода		6 (шест) (E)
			61 х до 70 бода		7 (седум) (D)
			од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
			од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
			од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети		
22.	Литература				
	22.1.	Задолжителна литература			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Б. Рабаџиски, Г. Златески	Хидротермичка обработка на дрвото I дел	УКИМ – Шумарски факултет - Скопје	2007
		2.	Б. Рабаџиски, Г. Златески	Хидротермичка обработка на дрвото II дел	УКИМ ФДТМЕ - Скопје	2011
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	F. Leger, M. Amazous	An Evaluation of wood kiln control Practices	Canmet Energy Tehnology Centre - Varennes	2003
		2.	M. E. Wengert	Principles and Practices of Drying Lumber	Lignomat USA Ltd.	2006
		3.	J. Denig, E.Wengert, W. Simpson	Drying Hardwood Lumber	University of Madison, Wiskonskin, USA	2000

Ред.број 5.		**Предметна програма од трет циклус на студии**			
1.	Наслов на наставниот предмет	Примена на термо дрво во мебел и ентериер			
2.	Код	3ДС1НП05			
3.	Студиска програма	Дизајн и технологии на мебел и ентериер			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ - Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	Прва	семестар	Прв или втор
7	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	6 (шест)			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Проф. д-р Горан Златески			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Нема			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Основна цел на предметот е запознавање на студентите со производството, својствата и употребата на термо –дрво во мебелот и ентериерот. - Разбирање на улогата и значењето на употребата на термо дрвото за успешно изведување на професијата - Разбирање на потребата за поврзување на технологијата на производство на термо дрво со останатите технологии на обработка на дрвото - Подобрување на вештините за правилен избор на соодветен тип на термо дрво и негова адекватна примена во мебелот ентериерот. - Развивање на способност за ефективно менаџирање на процесот на производство на термо дрво - Развивање на способност за поставување на правилен режим за термичка обработка на дрвото - Развивање на способноста за оценка на бојата и квалитетот на термо дрвото. - Развивање на способност за креативно решавање на проблемите појавено во процесот на производство и примена на термо дрвото.			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	1.Општо за влага во дрвото Модуларна единица I - објаснува што е влага во дрвото и нејзиното значење во обработката на дрвото - го објаснува поимот финална влага во дрвото - ги распознава хигроскопните својства на дрвото и неговата хигроскопна рамнотежа 2. Термо дрво Модуларна единица II - го објаснува поимот термо дрво - ги објаснува причините за употреба на термо дрво			

		- прави споредба помеѓу обичното масивно дрво и термо дрвото. 3. Технологија за производство на термо дрво Модуларна единица III - распознава типови на уреди за термичка модификација и добивање на термо дрво. - објаснува принципи на работа на уредите за производство на термо дрво. - ги објаснува фазите на термичка модификација во зависност од дрвниот вид и неговата дебелина. 4. Класификација на термо дрво Модуларна единица IV - објаснува стандарди за класификација на термо дрвото. -распознава класа Thermo - S - распознава класа Thermo - D 5. Својства на термо дрво Модуларна единица V - распознава физички својства на термо дрво - распознава механички својства на термо дрво - распознава хемиски својства на термо дрво 6. Примена на термо дрво во мебел и ентериер Модуларна единица VI - ги распознава предностите и недостатоците на термо дрвото во однос на другите материјали - ги распознава местата и начините за вградување на термо дрвото во мебел - ги распознава местата и начините за вградување на термо дрвото во ентериерот		
13	Заемна поврзаност на предметите	нема		
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	- предавања, аудиториски вежби, консултации, проектна задача, самостојна работа. - примена на современи приоди кои се во согласност со целите на наставата/резултати од учењето - користење на ефективни методи и техники во наставата - примена на современи наставни средства и помагала - поврзување на предметната содржина со други предмети и содржини - поврзување на предметната содржина со практичната примена во стопанството - реализирање активности со кои се проширува знаењето на студентите (домашна работа, посети, екскурзии, соработка, проекти, итн.)		
15.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови		
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови	45 часови
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови	45 часови
		16.3.	Пракса: часови	30 часови
17.	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	20 часови
		17.2.	Самостојни задачи: часови	20 часови
		17.3.	Домашно учење - задачи	20 часови
18	Услови за потпис	Исполнување на активностите од 16.1;16.2; и 16.3.		

19	Начин на оценување				
	19.1.	Тестови: бодови			60
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови			40
	19.3.	Завршен испит: бодови			60
20	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)
			51 х до 60 бода		6 (шест) (E)
			61 х до 70 бода		7 (седум) (D)
			од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
			од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
			од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети		
22.	Литература				
	22.1.	Задолжителна литература			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Johansson D.	Heat Treatment of Solid Wood	Lulea University of Technology	2008
		2.	Hill. C.	Wood Modification Shemical, Thermal and Other processes	Thermowood Association	2003
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.				
		2.				
		3.				

Ред.број 6.		**Предметна програма од трет циклус на студии**			
1.	Наслов на наставниот предмет	3Д моделирање			
2.	Код	3ДС1НП06			
3.	Студиска програма	Дизајн и технологии на мебел и ентериер			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ - Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	Прва	семестар	Прв или втор
7	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	6 (шест)			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Проф. д-р Горан Златески			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Нема			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Основна цел на предметот е запознавање на студентите со компјутерски програми за креирање на 3Д модели и нивна визуелизација. - Разбирање на улогата и значењето на тродимензионалното цртање за успешно изведување на професијата - Разбирање на потребата за поврзување на 3Д моделирањето со технологии на обработка на дрвото - Развивање на способност за 3Д моделирање на производот прикажан на подетален начин. - Стекнување на вештините за визуелизација на производот - Развивање на способноста за користење на 3Д печатар за изработка на 3Д моделот како реален, физички објект. - Развивање на способност за креативно решавање на проблемите појавено во процесот на дизајнирање на моделот.			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	1. Моделирања на 3Д објекти Модуларна единица I - го распознава тродимензионалниот координатен систем во 3Д просторот - стекнува знаење за прикажување на 3Д објекотот на различни начини - разликува тродимензионални типови на модели (жичани, површонски и солид) 2. Моделирање на 3Д површински објекти Модуларна единица II - ги распознава основните карактеристики за 3Д површински приказ на моделите - стекнува вештини и знаења за користење на алатки за креирање на 3Д површински модели 3. Моделирање на 3Д солид објекти Модуларна единица III - ги распознава основните карактеристики за 3Д солид			

		моделите - ги објаснува принципите на конструктивна солид геометрија на 3D објектите - стекнува вештини и знаења за користење на алатки за креирање на 3Д солид модели 4. Креирање на фотореалистични 3Д модели Модуларна единица IV - стекнува вештини за визуелизација на 3Д објектите - стекнува вештини за формирање на рендереирани 3Д модели - стеккување вештини за употреба на својства на материјалот од кој се изградени 3Д моделите 5. Инженерска анализа на моделот Модуларна единица V - го дефинира помиот инженерска анализа на моделот - распознава различни начини за инженерска анализа на моделот - стекнува знаења за пресметка на тежината, површината и зафатнината на 3Д моделот		
13	Заемна поврзаност на предметите	нема		
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	- предавања, аудиториски вежби, консултации, проектна задача, самостојна работа. - примена на современи приоди кои се во согласност со целите на наставата/резултати од учењето - користење на ефективни методи и техники во наставата - примена на современи наставни средства и помагала - поврзување на предметната содржина со други предмети и содржини - поврзување на предметната содржина со практичната примена во стопанството - реализирање активности со кои се проширува знаењето на студентите (домашна работа, посети, екскурзии, соработка, проекти, итн.)		
15.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови		
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови	45 часови
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови	45 часови
		16.3.	Пракса: часови	30 часови
17.	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	20 часови
		17.2.	Самостојни задачи: часови	20 часови
		17.3.	Домашно учење - задачи	20 часови
18	Услови за потпис	Исполнување на активностите од 16.1;16.2; и 16.3.		
19	Начин на оценување			
	19.1.	Тестови: бодови		60
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови		40
	19.3.	Завршен испит: бодови		60
20	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)
			51 х до 60 бода	6 (шест) (E)
			61 х до 70 бода	7 (седум) (D)
			од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)

			од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
			од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети		
22.	Литература				
	22.1.	Задолжителна литература			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Duško Letić, Eleonora Desnica	3D modeliranje i vizueliacija-aplikacije u AutoCAD - u	Tehnički fakultet " Mihajlo Pupin", Zrenjanin	2007
		2.	Gerardus Blockdyk	3D modeling and Visualization	The art of Service	2018
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.				
		2.				
		3.				

Ред.број 7.		**Предметна програма од трет циклус на студии**			
1.	Наслов на наставниот предмет	Дрвени композитни материјали со иситнета структура (одбрани поглавја)			
2.	Код	3ДС1НП07			
3.	Студиска програма	Дизајн и технологии на мебел и ентериер			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ - Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	Прва	семестар	Прв и втор
7	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	6 (шест)			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Проф. д-р Борче Илиев Вонр. проф. д-р Виолета Јакимовска Поповска			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Нема			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Стекнување на продлабочени научни сознанија за законитостите кои владеат во структурата на дрвените композитни материјали со иситнета структура, изучување на методите за усовршување на составните компоненти, проширување на суровинската основа, анализа и усовршување на својствата на дрвните композитни материјали со иситнета структура.			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	1. Видови и дефиниција за дрвените композити со иситнета структура - плочи од дрвени иверки, - плочи од дрвени влакна, - плочи со ориентирани дрвени иверки. 2. Карактеристики и својства на суровината за производство на дрвени композити. 3. Зависност на анатомската структура на дрвото врз слепувањето на дрвените иверки и влакна. 4. Големина на дрвените иверки и влакна како фактор за квалитетот на дрвените композити. 5. Влијание на моларниот однос на карбамидот и формалдехидот во карбамидформалдехидните смоли врз својствата на дрвените композити. 6. Влијание на хемиските адитиви врз намалувањето на емисијата на формладехидот кај дрвените композити. 7. Модификација на синтетските смоли за изработка на дрвени композити. 8. Хемиски промени на компонентите при жешкото пресување кај дрвените композити. 9. Анализа на густината на напречниот пресек на дрвените композити. 10. Анализа на физичките и механичките својства на дрвените композити.			

		11. Реолошки својства на дрвените композити. 12. VOC емисија кај дрвените композити.			
13	Заемна поврзаност на предметите	нема			
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	- предавања, аудиториски вежби, консултации, проектна задача, самостојна работа. - примена на современи приоди кои се во согласност со целите на наставата			
15.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови			
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови	45 часови	
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови	45 часови	
		16.3.	Пракса: часови	/	
17.	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	30 часови	
		17.2.	Самостојни задачи: часови	30 часови	
		17.3.	Домашно учење - задачи	30 часови	
18	Услови за потпис	Исполнување на активностите од 16.1;16.2; и 16.3.			
19	Начин на оценување				
	19.1.	Тестови: бодови		30	
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови		30	
	19.3.	Завршен испит: бодови		40	
20	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)	
			51 х до 60 бода	6 (шест) (E)	
			61 х до 70 бода	7 (седум) (D)	
			од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)	
			од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)	
			од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Интерна евалуација и анкети			

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Волынский, В. Н.	Технология древесных плит (Одбрани поглавја)	Архангеслький государственный технический университет, Архангельск	2007
		2.	Волынский, В. Н.	Технология стружечных и волокнистых древесных плит (Одбрани поглавја)	DESIDERATA OÜ, Tallinn	2004
		3.	Maloney, T. M.	Modern particleboard and dry-process fiberboard manufacturing (Одбрани поглавја)	Forest Products Society Madison, Wisconsin	1993
		4.	Miljković, J.	Kompozitni materijali od usitnjenog drveta – iverice (Одбрани поглавја)	“Naučna kniga“ - Beograd	1991

		5.	Bruči, V., Jambreković, V.	Ploče iverice i vlaknatice (Одбрани поглавја)	Sveučilište u Zagrebu Šumarski fakultet - Zagreb	1996
		6.	Jambrekovic, V.	Drvne ploče i emisija formaldehida (Одбрани поглавја)	Sveučilište u Zagrebu Šumarski fakultet - Zagreb	2004
		7.	Цолов, В., Дончев, Г.	Технолгия на материалите от дървесни влакна (Одбрани поглавја)	"Лесотехнически университет" - София	1982
		8.	Deppe, H.J., Ernst, K.	Teschenbuch der Spanplattentechnik (Одбрани поглавја)	DRW-Verlag	2000
		9.	Deppe, H.J., Ernst, K.	MDF-Mitteldichte Faserplatten (Одбрани поглавја)	DRW-Verlag	1996
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Дончев, Г.	Производство на плочи от дървесни влакна	"Техника" - София	1982
		2.	Роффаэль, Э.	Выделение формальдегида из древесностружечных плит, Превод с немецкого	"Екология"- Москва	1991
		3.	Илиев, Б.	Проучување на некои својства на водоотпорни комбинирани плочи изработени од плочи од иверки и фурнири на база на фенолно лепило, Магистерски труд	Универзитет "Св. Кирил и Методиј" - Скопје, Шумарски факултет - Скопје	1994
		4.	Илиев, Б.	Компаративни испитувања помеѓу водоотпорни комбинирани дрвени плочи и водоотпорни повеќеслојни фурнирски плочи, Докторска дисертација	Универзитет "Св. Кирил и Методиј" - Скопје, Шумарски факултет - Скопје	2000
		5.	Thoemen, H., Irle, M., Sernek, M.	Wood-based panels, An introduction for specialists	Brunel university press	2010
		6.	/	Релевантни трудови во меѓународни научни списанија и публикации	/	/

Ред.број 8.		**Предметна програма од трет циклус на студии**			
1.	Наслов на наставниот предмет	Дрвени композитни материјали со слоевита структура (одбрани поглавја)			
2.	Код	3ДС1НП08			
3.	Студиска програма	Дизајн и технологии на мебел и ентериер			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ - Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	Прва	семестар	Прв и втор
7	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	6 (шест)			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Проф. д-р Борче Илиев Вонр. проф. д-р Виолета Јакимовска Поповска			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Нема			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Стекнување на продлабочени научни сознанија за законитостите кои владеат во структурата на дрвените композитни материјали со слоевита структура, изучување на методите за усовршување на составните компоненти, проширување на суровинската основа, развивање на нови типови дрвени композити, анализа и усовршување на својствата на дрвните композитни материјали со слоевита структура.			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	1. Видови и дефиниција на дрвените композити со слоевита структура. 2. Анализа на својствата кај дрвените композити. 3. Варијации на структурата кај дрвените композити. 4. Дрво, синтетички полимерни сврзувачки материјали и други недрвни структурни материјали. 5. Пресување и оптимални параметри на пресувањето. 5.1. Анализа на пресувањето и слепувањето. 6. Влијание на поедини видови структурни материјали врз механичките карактеристики при различни оптоварувања кај дрвените композити. 7. Дефинирање на ефективниот модул на еластичност во интегрираните материјали. 8. Анализа на еластичните константи. 9. Анализа на појавата на лом и оптимализација на структурата во			

		однос на зададено оптоварување. 10. Минимизирање на масата на композитите. 11. Интерламинарно смолкнување кај дрвените композити со имплементирани слоеви од синтетички композити со влакнеста структура. 12. Ефект на топлинско оптоварување кај дрвените композити. 13. Хигроскопски својства на хомогените и хетерогените структури. 14. Варијабилност на акустичните својства во зависност од конструкцијата и поедините материјали.			
13	Заемна поврзаност на предметите	нема			
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	- предавања, аудиториски вежби, консултации, проектна задача, самостојна работа. - примена на современи приоди кои се во согласност со целите на наставата			
15.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови			
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови	45 часови	
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови	45 часови	
		16.3.	Пракса: часови	/	
17.	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	30 часови	
		17.2.	Самостојни задачи: часови	30 часови	
		17.3.	Домашно учење - задачи	30 часови	
18	Услови за потпис	Исполнување на активностите од 16.1;16.2; и 16.3.			
19	Начин на оценување				
	19.1.	Тестови: бодови		30	
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови		30	
	19.3.	Завршен испит: бодови		40	
20	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)	
			51 х до 60 бода	6 (шест) (E)	
			61 х до 70 бода	7 (седум) (D)	
			од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)	
			од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)	
			од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Интерна евалуација и анкети			
22.	Литература				
	22.1.	Задолжителна литература			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Волынский, В. Н.	Технология клееных материалов (Одбрани поглавја)	“Профикс“ - Санкт-Петербург	2008
		2.	Mešić, N.	Furniri, furnirske i stolarske ploče (Одбрани поглавја)	“Grafika Šaran” - Sarajevo	1998
		3.	Rowell, R. M.	Handbook of Wood Chemistry and Wood Composites (Одбрани поглавја)	Taylor & Francis Group	2005

		4.	Walker, J.	Primary Wood Processing Principles and Practice, 2nd edition (Одбрани поглавја)	Springer	2006
		5.	Шишков, И.	Технология на фурнира и слоестата дървесина (Одбрани поглавја)	"Земиздат" - София	1994
		6.	Baldwin, R.F.	Plywood and veneer based products (Одбрани поглавја)	Forest Product Society, Madison, Wisconsin	1995
		7.	Качалин, Н.В.	Справочник по производству фанеры (Одбрани поглавја)	"Лесная промышленность" - Москва	1984
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Ковальчук, Л.М.	Производство деревянных клееных конструкций, Издание второе, преработанное и дополненное	"Лесная промышленность" - Москва	1987
		2.	Јакимовска Поповска, В.	Споредбени истражувања на својствата на лабораториски фурнирски плочи и некои индустриски дрвени плочи, Магистерски труд	Универзитет "Св. Кирил и Методиј" - Скопје, Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје.	2011
		3.	Илиев, Б.	Компаративни испитувања помеѓу водоотпорни комбинирани дрвени плочи и водоотпорни повеќеслојни фурнирски плочи, Докторска дисертација	Универзитет "Св. Кирил и Методиј" - Скопје, Шумарски факултет -Скопје	2000
		4.	Јакимовска Поповска, В.	Истражувања на карактеристиките на структурно зајакнати конструктивни фурнирски плочи, Докторска дисертација	Универзитет "Св. Кирил и Методиј" - Скопје, Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје.	2014
		5.	/	Релевантни трудови во меѓународни научни списанија и публикации	/	/

Ред.број 9.		**Предметна програма од трет циклус на студии**			
1.	Наслов на наставниот предмет	Дрвопластични композитни материјали (одбрани поглавја)			
2.	Код	3ДС1НП09			
3.	Студиска програма	Дизајн и технологии на мебел и ентериер			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ - Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	Прва	семестар	Прв и втор
7	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	6 (шест)			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Проф. д-р Борче Илиев Вонр. проф. д-р Виолета Јакимовска Поповска			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Нема			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Стекнување на продлабочени научни сознанија за законитостите кои владеат во структурата на дрвопластичните композитни материјали, подобрување на квалитетот на материјалите, примена на нови научни сознанија со цел усовршување на структурите, изучување на методите за усовршување на составните компоненти, проширување на суровинската основа, анализа и усовршување на својствата на дрвопластичните композитни материјали.			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	1. Видови и дефиниција за дрвопластичните композитни материјали. 2. Суровина. 2.1. Синтетички полимери: структура и својства. 2.2. Дрво: структура и својства. 2.3. Адитиви. 2.4. Интеракција помеѓу дрвната материја и ситетичките полимери. 3. Производни технологии. 4. Основни механички својства на дрвопластичните композити. 5. Микромеханички моделирања. 6. Еластични својства. 7. Хигроекспанзија. 8. Постојаност на надворешни влијанија. 8.1. Промена на својствата под дејство на надворешни влијанија.			

<table>
<tr><td></td><td></td><td colspan="5">8.2. Методи за заштита.
9. Екструдирани дрвопластични композити.
10. Комерцијални дрвопластични композити.
11. Ориентирани дрвопластични композити.
12. Дрвопластични композитни пени.
12.1. Структура и карактеристики на дрвопластичните пени.
13. Примена на дрвопластичните композити во конструкциите.
14. Примена на дрвоплатичните композити во градежништвото.
15. Подобрување на својствата на дрвопластичните композити.
16. Реолошки својства на дрвопластичните композити.
17. Биокомпозити.
17.1. Суровина за производство на биокомпозити.
17.2. Природни влакна.
17.3. Биополимери.
17.4. Производни технологии.
17.5. Својства на биокомпозитните материјали.
17.6. Примена на биокомпозитните материјали.</td></tr>
<tr><td>13</td><td>Заемна поврзаност на предметите</td><td colspan="5">нема</td></tr>
<tr><td>14.</td><td>Детален опис на наставните и работните методи за предметот</td><td colspan="5">- предавања, аудиториски вежби, консултации, проектна задача, самостојна работа.
- примена на современи приоди кои се во согласност со целите на наставата</td></tr>
<tr><td>15.</td><td>Вкупен расположив фонд на време</td><td colspan="5">180 часови</td></tr>
<tr><td rowspan="3">16.</td><td rowspan="3">Форми на наставните активности</td><td>16.1.</td><td colspan="2">Предавања- теоретска настава. часови</td><td colspan="2">45 часови</td></tr>
<tr><td>16.2.</td><td colspan="2">Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови</td><td colspan="2">45 часови</td></tr>
<tr><td>16.3.</td><td colspan="2">Пракса: часови</td><td colspan="2">/</td></tr>
<tr><td rowspan="3">17.</td><td rowspan="3">Други форми на активности</td><td>17.1.</td><td colspan="2">Проектни задачи: часови</td><td colspan="2">30 часови</td></tr>
<tr><td>17.2.</td><td colspan="2">Самостојни задачи: часови</td><td colspan="2">30 часови</td></tr>
<tr><td>17.3.</td><td colspan="2">Домашно учење - задачи</td><td colspan="2">30 часови</td></tr>
<tr><td>18</td><td>Услови за потпис</td><td colspan="5">Исполнување на активностите од 16.1;16.2; и 16.3.</td></tr>
<tr><td rowspan="4">19</td><td colspan="6">Начин на оценување</td></tr>
<tr><td>19.1.</td><td colspan="3">Тестови: бодови</td><td colspan="2">30</td></tr>
<tr><td>19.2.</td><td colspan="3">Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови</td><td colspan="2">30</td></tr>
<tr><td>19.3.</td><td colspan="3">Завршен испит: бодови</td><td colspan="2">40</td></tr>
<tr><td rowspan="6">20</td><td colspan="2" rowspan="6">Критериуми за оценување (бодови/ оценка)</td><td colspan="2">до 50 бода</td><td colspan="2">5 (пет) (F)</td></tr>
<tr><td colspan="2">51 х до 60 бода</td><td colspan="2">6 (шест) (E)</td></tr>
<tr><td colspan="2">61 х до 70 бода</td><td colspan="2">7 (седум) (D)</td></tr>
<tr><td colspan="2">од 71 до 80 бода</td><td colspan="2">8 (осум) (C)</td></tr>
<tr><td colspan="2">од 81 до 90 бода</td><td colspan="2">9 (девет) (B)</td></tr>
<tr><td colspan="2">од 91 до 100 бода</td><td colspan="2">10 (десет) (A)</td></tr>
<tr><td>21.</td><td colspan="3">Метод на следење на квалитетот на наставата</td><td colspan="3">Интерна евалуација и анкети</td></tr>
<tr><td rowspan="3">22.</td><td colspan="6">Литература</td></tr>
<tr><td rowspan="2">22.1.</td><td colspan="5">Задолжителна литература</td></tr>
<tr><td>Ред. број</td><td>Автор</td><td>Наслов</td><td>Издавач</td><td>Година</td></tr>
</table>

		1.	Niska, K.O., Sain, M.	Wood-polymer composites (Одбрани поглавја)	Woodhead Publishing and Maney Publishing on behalf of The Institute of Materials, Minerals & Mining, Cambridge	2008
		2.	Klyosov, A.	Wood-Plastic Composite (Одбрани поглавја)	"Wiley" Publication - USA	2007
		3.	Rowell, R. M.	Handbook of Wood Chemistry and Wood Composites (Одбрани поглавја)	Taylor & Francis Group	2005
		4.	Мельникова, Л.В.	Технология композиционных материалов из древесинны (Одбрани поглавја)	Издательство Мовсковского государственного университета леса-Москва	2004
		5.	Щербаков, А.С., Гамова, И.А., Мельникова, Л.В	Технолгия композиционных древесных материалов (Одбрани поглавја)	"Экология" - Москва	1992
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Slaughter, A.E.	Design and fatigue of a structural wood-plastic composite, Master thesis	Washington State University, Department of Civil and Environmental Engineering	2004
		2.	/	Релевантни трудови во меѓународни научни списанија и публикации	/	/

Ред.број 10.		**Предметна програма од трет циклус на студии**			
1.	Наслов на наставниот предмет	Проектирање за лица со посебни потреби			
2.	Код	3ДС1НП10			
3.	Студиска програма	Дизајн и технологии на мебел и ентериер			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ - Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	Прва	семестар	Прв или втор
7	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	6 (шест)			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Проф. д-р Владимир Каранаков			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Нема			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Запознавање со стандардите за проектирање за лица со посебни потреби и нивна квалитетна имплементација во практиката			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	1.Поим за универзален дизајн; Модуларна единица I - ги објаснува основните принципи и поими поврзани со универзалниот дизајн 2.Закони и стандарди за проектирање за лица со посебни потреби; Модуларна единица II - ги објаснува европските и американските стандарди за проектирање на објекти за лица си посебни потреби 3.Пристапност на објекти; Модуларна единица III - го објаснува поимот пристапност во поглед на пристап до објектите и - го објаснува поимот пристапност во објектите 4.Антропометрија за лица со посебни потреби; Модуларна единица IV - ги објаснува антропометриските мерки кои овозможуваат непречен пристап и движење низ просторот за лица во инвалидска количка 5.Проектирање и организација на простор за лица со посебни потреби; Модуларна единица V - ги објаснува комуникациските потреби за			

		пристапност до и во објектите 6.Проектирање на кујни и бањи; Модуларна единица VI - ги објаснува принципите за проектирање на пристапни кујни и бање за лица со посебни потреби 7.Безбедност на простор, ознаки, бои; Модуларна единица VII - ги објаснува безбедносните фактори потребни за непречено користење на просторот за лица со посебни потреби 8.Помошни елементи во организација на простор за лица со посебни потреби Модуларна единица VIII - ги анализира помошните елементи и аксесоари кои го олеснуваат животот на лицата со посебни потреби		
13	Заемна поврзаност на предметите	има		
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	- предавања, аудиториски вежби, консултации, проектна задача, самостојна работа. - примена на современи приоди кои се во согласност со целите на наставата/резултати од учењето - користење на ефективни методи и техники во наставата - примена на современи наставни средства и помагала - поврзување на предметната содржина со други предмети и содржини - поврзување на предметната содржина со практичната примена во стопанството - реализирање активности со кои се проширува знаењето на студентите (домашна работа, посети, екскурзии, соработка, проекти, итн.)		
15.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови		
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови	45 часови
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови	45 часови
		16.3.	Пракса: часови	30 часови
17.	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	20 часови
		17.2.	Самостојни задачи: часови	20 часови
		17.3.	Домашно учење - задачи	20 часови
18	Услови за потпис	Исполнување на активностите од 16.1;16.2; и 16.3.		
19	Начин на оценување			
	19.1.	Тестови: бодови		60
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови		40
	19.3.	Завршен испит: бодови		60
20	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)
			51 х до 60 бода	6 (шест) (E)
			61 х до 70 бода	7 (седум) (D)
			од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)
			од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)
			од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)
21.	Метод на следење на квалитетот на	Интерна евалуација и анкети		

	наставата					
				Наслов	Издавач	Година
		1.	Panero, Zelnik	Antropometriske mjere I enterier		1988
		2	Mary Jo Peterson	Universal Kitchen and Bathroom Planning		1998
		3.	Van Nostrand Reinhold	Barrier Free Environments		1993
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.				
		2.				
		3.				

Ред.број 11.		**Предметна програма од трет циклус на студии**			
1.	Наслов на наставниот предмет	Одржлив дизајн			
2.	Код	3ДС1НП11			
3.	Студиска програма	Дизајн и технологии на мебел и ентериер			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ - Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	Прва	семестар	Прв или втор
7	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	6 (шест)			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Проф. д-р Владимир Каранаков			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Нема			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Дефинирање на концептуалните проблеми на денешното живеење и опкружување и изнаоѓање на солуции за нивно надминување со помош на алатките на одржлив дизајн.			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	1.Поим за одржлив дизајн; Модуларна единица I - го објаснува поимот одржлив дизајн 2.Концептуални проблеми на современото живеење; Модуларна единица II - ги дефинира концептуалните проблеми 3.Траен дизајн; Модуларна единица III - го објаснува дизајнот ослободен од бариери, универзалниот дизајн и трајниот дизајн 4.Екологијата како помодарство или потреба; Модуларна единица IV - ги објаснува проблемите во глобалното општество 5. Одржливо планирање; Модуларна единица V - ги дефинира проблемите при урбанистичкото планирање од аспект на екологија и одржливост во руралните и урбаните средини 6.Одржлива архитектура; Модуларна единица VI - ги објаснува потребата од одржлив развој и еколошка архитектура во рурални и урбани средини 7.Одржлива енергетика; Модуларна единица VII - ги објаснува начините на одржливо греење, ладење, ветреење и загревање на вода;			

		8.Одржливи технологии; Модуларна единица VIII - ги објаснува современите технологии кои се користат како нанотехнологии наноматерјали и			
13	Заемна поврзаност на предметите	нема			
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	- предавања, аудиториски вежби, консултации, проектна задача, самостојна работа. - примена на современи приоди кои се во согласност со целите на наставата/резултати од учењето - користење на ефективни методи и техники во наставата - примена на современи наставни средства и помагала - поврзување на предметната содржина со други предмети и содржини - поврзување на предметната содржина со практичната примена во стопанството - реализирање активности со кои се проширува знаењето на студентите (домашна работа, посети, екскурзии, соработка, проекти, итн.)			
15.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови			
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови	45 часови	
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови	45 часови	
		16.3.	Пракса: часови	30 часови	
17.	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	20 часови	
		17.2.	Самостојни задачи: часови	20 часови	
		17.3.	Домашно учење - задачи	20 часови	
18	Услови за потпис	Исполнување на активностите од 16.1;16.2; и 16.3.			
19	Начин на оценување				
	19.1.	Тестови: бодови		60	
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови		40	
	19.3.	Завршен испит: бодови		60	
20	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)	
			51 х до 60 бода	6 (шест) (E)	
			61 х до 70 бода	7 (седум) (D)	
			од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)	
			од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)	
			од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Интерна евалуација и анкети			
22.	Литература				
	22.1.	Задолжителна литература			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Anastas, P. L. and Zimmerman, J. B.	Through the 12 principles of green engineering		2003

		2.	Rudy Ruggles, Ashleen Phansey, Benjamin Linder	Guide to Sustainable Design		2010
		3.	Viktor Papanek	Dizajn za stvarni svijet		1971
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година

Ред.број 12.		**Предметна програма од трет циклус на студии**			
1.	Наслов на наставниот предмет	Компјутерски интегрирано производство - CIM			
2.	Код	3ДС1НП12			
3.	Студиска програма	Дизајн и технологии на мебел и ентериер			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ - Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	Прва	семестар	Прв или втор
7	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	6 (шест)			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Проф. д-р Владимир Кољозов			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Нема			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	- Разбирање на улогата и значењето на компјутерски интегрираното производство - Разбирање на структурата и компонентите на системите за компјутерски интегрирано производство - Разбирање на хардверските и софтверските елементи на системите за компјутерски интегрирано производство - Развивање на способност за интеграција на основните компоненти и елементи на системите за компјутерски интегрирано производство - Развивање на способност за дефинирање и примена на флексибилни производни системи - Развивање на способност за дефинирање и примена на компјутерски мрежи - Развивање на способност за дефинирање и примена на бази со податоци			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	1. Концепт на компјутерски интегрирано производство (CIM систем) Модуларна единица I - ги дефинира основните поими за компјутерско интегрирано производство 2. Основни компоненти на системите за компјутерски интегрирано производство Модуларна единица II - ги распознава и класифицира основните компоненти на системите за компјутерско интегрирано производство 3. Хардвер и софтвер на CIM системите Модуларна единица III - ги дефинира основните хардверски и софтверски елементи на системите за компјутерско интегрирано производство - ги објаснува основните хардверски и софтверски елементи на			

		системите за компјутерско интегрирано производство 4. Интеграција на основните компоненти и елементи на CIM системите (CAD, CAM, CAPP, CAE) Модуларна единица IV - ги дефинира компоненти и елементи на системите за компјутерско интегрирано производство - ги применува методите за интеграција на основните компоненти и елементи на системите за компјутерско интегрирано производство 5. Флексибилни производни системи Модуларна единица V - ги дефинира основните поими за флексибилни производни системи 6. Компјутерски мрежи Модуларна единица VI - ги дефинира основните поими за компјутерски мрежи - ги објаснува методите за примена на компјутерските мрежи во системите за компјутерско интегрирано производство 7. Бази со податоци Модуларна единица VII - ги дефинира основните поими за бази со податоци - објаснува методите за примена на базите со податоци во системите за компјутерско интегрирано производство		
13	Заемна поврзаност на предметите	нема		
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	- предавања, аудиториски вежби, консултации, проектна задача, самостојна работа. - примена на современи приоди кои се во согласност со целите на наставата/резултати од учењето - користење на ефективни методи и техники во наставата - примена на современи наставни средства и помагала - поврзување на предметната содржина со други предмети и содржини - поврзување на предметната содржина со практичната примена во стопанството - реализирање активности со кои се проширува знаењето на студентите (домашна работа, посети, екскурзии, соработка, проекти, итн.)		
15.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови		
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови	45 часови
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови	45 часови
		16.3.	Пракса: часови	30 часови
17.	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	20 часови
		17.2.	Самостојни задачи: часови	20 часови
		17.3.	Домашно учење - задачи	20 часови
18	Услови за потпис	Исполнување на активностите од 16.1;16.2; и 16.3.		
19	Начин на оценување			
	19.1.	Тестови: бодови	60	
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови	40	

	19.3.	Завршен испит: бодови			60
20	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)			до 50 бода	5 (пет) (F)
				51 х до 60 бода	6 (шест) (E)
				61 х до 70 бода	7 (седум) (D)
				од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)
				од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)
				од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети		
22.	Литература				
	22.1.	Задолжителна литература			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	В.Кољозов, З.Трпоски	Компјутерски интегрирано производство, авторизирана скрипта	УКИМ-ФДТМЕ - Скопје	2014
		2.	I. Zeid	CAD/CAM - Theory and practice	McGraw-Hill Inc.	1993
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	J.A.Rehg, H.W.Kraebber	Computer Integrated Manufacturing	Prentice Hall	2004
		2.				
		3.				

Ред.број 13.		**Предметна програма од трет циклус на студии**			
1.	Наслов на наставниот предмет	Компјутерски поддржани технологии за производство и дизајн			
2.	Код	3ДС1НП13			
3.	Студиска програма	Дизајн и технологии на мебел и ентериер			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ - Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	Прва	семестар	Прв или втор
7	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	6 (шест)			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Проф. д-р Владимир Кољозов			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Нема			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	- Разбирање на улогата и значењето на компјутерски поддржаните технологии за производство и дизајн - Разбирање на структурата и компонентите на системите за компјутерски поддржаното проектирање (CAD) - Разбирање на структурата и компонентите на системите за компјутерски поддржаното производство (CAM) - Разбирање на методите за интеграција на системите за компјутерски поддржано проектирање (CAD) и компјутерски поддржано производство (CAM) - Развивање на способност за интеграција на основните компоненти и елементи на системите за компјутерски поддржано проектирање и компјутерски поддржано производство - Развивање на способност за дефинирање и примена на методите на компјутерски поддржаното инженерство (CAE)			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	1. Основни принципи на компјутерски поддржаното проектирање (CAD) Модуларна единица I - ги дефинира основните поими за компјутерски поддржаното проектирање - ги распознава и класифицира основните компоненти на системите за компјутерски поддржано проектирање 2. Основни принципи на компјутерски поддржаното производство (CAM) Модуларна единица II - ги дефинира основните поими за компјутерски поддржаното производство - ги распознава и класифицира основните компоненти на системите за компјутерски поддржано производство 3. Интеграција на системите за проектирање и производство			

		(CAD/CAM системи) Модуларна единица III - ги дефинира основните хардверски и софтверски елементи на интеграција на системите за компјутерски поддржано проектирање и производство - ги објаснува основните хардверски и софтверски елементи на системите за компјутерско поддржано проектирање и производство 4. Основни принципи на компјутерски поддржаното инженерство (CAE) Модуларна единица IV - ги дефинира основните поими и принципите на компјутерско поддржаното инженерсто 5. Софтверски апликации за компјутерски поддржано инженерство Модуларна единица V - ги применува основните софтверски апликации за компјутерски поддржано инженерство 6. Интегрирани CAD/CAM/CAE системи Модуларна единица VI - ги дефинира основните поими за интегрирани CAD/CAM/CAE системи - ги објаснува методите за интеграција на системите за компутерски поддржано проектирање, производство и инженерство 7. Вовед во компјутерски интегрирано производство (CIM) Модуларна единица VII - ги дефинира основните поими за системите компјутерско интегрирано производство		
13	Заемна поврзаност на предметите	нема		
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	- предавања, аудиториски вежби, консултации, проектна задача, самостојна работа. - примена на современи приоди кои се во согласност со целите на наставата/резултати од учењето - користење на ефективни методи и техники во наставата - примена на современи наставни средства и помагала - поврзување на предметната содржина со други предмети и содржини - поврзување на предметната содржина со практичната примена во стопанството - реализирање активности со кои се проширува знаењето на студентите (домашна работа, посети, екскурзии, соработка, проекти, итн.)		
15.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови		
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови	45 часови
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови	45 часови
		16.3.	Пракса: часови	30 часови
17.	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	20 часови
		17.2.	Самостојни задачи: часови	20 часови
		17.3.	Домашно учење - задачи	20 часови

18	Услови за потпис	Исполнување на активностите од 16.1;16.2; и 16.3.			
19	Начин на оценување				
	19.1.	Тестови: бодови		60	
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови		40	
	19.3.	Завршен испит: бодови		60	
20	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)	
			51 х до 60 бода	6 (шест) (E)	
			61 х до 70 бода	7 (седум) (D)	
			од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)	
			од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)	
			од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети		
22.	Литература				
	22.1.	Задолжителна литература			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	В.Кољозов, З.Трпоски	САх технологии, авторизирана скрипта	УКИМ-ФДТМЕ - Скопје	2014
		2.	I. Zeid	CAD/CAM - Theory and practice	McGraw-Hill Inc.	1993
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	J.A.Rehg, H.W.Kraebber	Computer Integrated Manufacturing	Prentice Hall	2004
		2.				
		3.				

Ред.број 14.		**Предметна програма од трет циклус на студии**			
1.	Наслов на наставниот предмет	Избрани поглавја од анатомија на дрвото			
2.	Код	3ДС1НП14			
3.	Студиска програма	Дизајн и технологии на мебел и ентериер			
4.	Организатор на студиската програма	УКИМ - Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Прва година / прв и втор семестар	1/I и II	Број на ЕКТС-кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Митко Нацевски			
9.	Предуслови за запишување на предметот	-			
10.	Цели на предметната програма (компетенции) Стекнување на знаење за самостојна научна работа во облата на анатомјата на дрвото, на полето на преработката на дрвото од подрачјето на биотехничките науки.				
11.	Содржина на предметната програма Микроскопска градба на дрвото од иглолисните и лисјарските видови третирана од цитолошки и хистолошки аспект. Фактори кои ги условуваат варијациите на микроскопската градба на дрвото. Графичко и аналитичко дефинирање на варијациите на микроскопската градба на дрвото во однос на внатрешните и надворешните фактори. Варијации на ширината на годишните прстени во радијална и лонгитудинална насока на стеблото. Влијание на микроскопската градба и ширината на годишните прстени врз техничките својства на дрвото. Субмикроскопска градба на дрвото и нејзини варијации во радијална и лонгитудинална насока на стеблото. Влијание на микроскопската градба на дрвото врз неговите технички својства. Поврзаност на микроскопската градба на дрвото со други област на истражувања. Практично значење на познавањето на микроскопската градба на дрвото.				
12.	Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, консултации, проектна задача, самостојна работа.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови			
14.	Распределба на расположивото време	3+3			
15.	Форми на наставните активности	15.1. Предавања-теоретска настава			45 часови
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа			45 часови
16.	Други форми на активности	16.1 Проектни задачи			30 часови
		16.2 Самостојни задачи			30 часови
		16.3 Домашно учење			30 часови
17.	Начин на оценување	17.1. Семинарска работа / проект			20 бодови
		17.2. Активност и учество во настава			20 бодови
		17.3. Завршен испит (Парцијални испити)			60 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода			5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода			6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода			7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода			8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода			9 (девет) (B)

<table>
<tr><td></td><td colspan="5"></td><td>од 91 до 100 бода</td><td>10 (десет) (А)</td></tr>
<tr><td>19.</td><td colspan="5">Услови за потпис и полагање на завршен испит</td><td colspan="2">Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.</td></tr>
<tr><td>20.</td><td colspan="5">Јазик на кој се изведува наставата</td><td colspan="2">Македонски</td></tr>
<tr><td>21.</td><td colspan="5">Метод на следење на квалитетот на наставата</td><td colspan="2">Интерна евалуација и анкети</td></tr>
<tr><td rowspan="11">22.</td><td colspan="7">Литература</td></tr>
<tr><td rowspan="5">22.1.</td><td colspan="6">Задолжителна литература</td></tr>
<tr><td>Реден број</td><td>Автор</td><td>Наслов</td><td>Издавач</td><td colspan="2">Година</td></tr>
<tr><td>1.</td><td></td><td>Дрвесинознание</td><td>Земиздат, Софија</td><td colspan="2">1989</td></tr>
<tr><td>2.</td><td></td><td>Anatomie europaicher Holzer</td><td>Paul Haupt, Stutgart</td><td colspan="2">1990</td></tr>
<tr><td>3.</td><td></td><td>Wood, Chemistry, Ultrastructure, Reactions</td><td>Dr. Kessel, Germany</td><td colspan="2">1984</td></tr>
<tr><td rowspan="3">22.2.</td><td colspan="6">Дополнителна литература</td></tr>
<tr><td>Реден број</td><td>Автор</td><td>Наслов</td><td>Издавач</td><td colspan="2">Година</td></tr>
<tr><td>1.</td><td></td><td>Xylotomy of the living coniferes</td><td>Akadedemiai Kiado, Hungary, Budapest</td><td colspan="2">1972</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td colspan="2">Ред.број 15</td><td colspan="5">Предметна програма од трет циклус на студии</td></tr>
<tr><td>1.</td><td>Наслов на наставниот предмет</td><td colspan="5">Избрани поглавја од физичко – механичките својства на дрвото</td></tr>
<tr><td>2.</td><td>Код</td><td colspan="5">3ДС1НП15</td></tr>
<tr><td>3.</td><td>Студиска програма</td><td colspan="5">Дизајн и технологии на мебел и ентериер</td></tr>
<tr><td>4.</td><td>Организатор на студиската програма</td><td colspan="5">УКИМ - Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје</td></tr>
<tr><td>5.</td><td>Степен (прв, втор, трет циклус)</td><td colspan="5">Трет циклус</td></tr>
<tr><td>6.</td><td>Академска година / семестар</td><td>Прва година / прв и втор семестар</td><td>1/I и II</td><td>Број на ЕКТС-кредити</td><td colspan="2">6</td></tr>
<tr><td>8.</td><td>Наставник</td><td colspan="5">Проф. д-р Митко Нацевски</td></tr>
<tr><td>9.</td><td>Предуслови за запишување на предметот</td><td colspan="5">-</td></tr>
<tr><td>10.</td><td colspan="6">Цели на предметната програма (компетенции)
Стекнување на знаење за самостојна научна работа во облата на физичко – механичките својства на дрвото.</td></tr>
<tr><td>11.</td><td colspan="6">Содржина на предметната програма
Фактори кои ги условуваат варијациите на густината на дрвото. Графичко и аналитичко дефинирање на варијациите на густината на дрвото во однос на внатрешните и надворешните фактори и нивно практично значење. Влијание на густината врз квалитетот на дрвото. Дефинирање на интервалите на влажност, на хигоскопното и надхигроскопното подрачје, и нивно практично значење. Фактори кои ги условуваат варијациите на промените на димензиите на дрвото. Графичко и аналитичко дефинирање на варијациите на промената на димензиите во однос на варијационите фактори и нивно практично значење. Можности за зголемување на димензионата стабилност на дрвото. Акустични, термички и електрични својства на дрвото и нивно практично значење.</td></tr>
</table>

	Дефинирање на функционалната зависност меѓу напрегањата и деформациите на дрвото. Фактори кои ги условуваат варијациите на статичките напрегања во дрвото. Графичко и аналитичко дефинирање на на варијациите на статичките напрегања во однос на густината на дрвото, влажноста дрвото, и делот на стеблото во радијална и лонгитудиналана насока. Физичко – механичките својства на дрвото како класификациони фактори на квалитетот на дрвото и можностите за негово користење.				
12.	Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, консултации, проектна задача, самостојна работа.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови			
14.	Распределба на расположивото време	3+3			
15.	Форми на наставните активности	15.1. Предавања-теоретска настава	45 часови		
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часови		
16.	Други форми на активности	16.1 Проектни задачи	30 часови		
		16.2 Самостојни задачи	30 часови		
		16.3 Домашно учење	30 часови		
17.	Начин на оценување	17.1. Семинарска работа / проект	20 бодови		
		17.2. Активност и учество во настава	20 бодови		
		17.3. Завршен испит (Парцијални испити)	60 бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода	5 (пет) (F)		
		од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)		
		од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)		
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)		
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)		
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)		
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит	Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Интерна евалуација и анкети			
22.	Литература				
	22.1.	Задолжителна литература			
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Horvat, I.	Tehnicka svosva drveta – Sumarska Enciklopedija I	JLZ, Zagreb	1980
		2.	Tsoumis, G.	Science and technology of wood	Verlag Kessel, New York	1991
		3.	Franc F.P. Kollmann and Wilfred A Cote	Principles of wood science and technology	Springer, Germany	1975
	22.2.	Дополнителна литература			
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	R. Bruce Hoadely	Understanding wood	The Taunton Press, US	2000

Ред.број 16		**Предметна програма од трет циклус на студии**			
1.	Наслов на наставниот предмет	Избрани поглавја од макроскопската градба и естетските својства на дрвото			
2.	Код	3ДС1НП16			
3.	Студиска програма	Дизајн и технологии на мебел и ентериер			
4.	Организатор на студиската програма	УКИМ - Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Прва година / прв и втор семестар	1/I и II	Број на ЕКТС-кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Митко Нацевски			
9.	Предуслови за запишување на предметот	-			
10.	Цели на предметната програма (компетенции) Стекнување на знаење за самостојна научна работа во облата на од макроскопската градба и естетските својства на дрвото.				
11.	Содржина на предметната програма Елементи на макроскопската градба на дрвото. Фактори кои ја условуваат макроскопската градба на дрвото. Варијации на макроскопската градба на дрвото во однос на рамнината на сечење , дрвниот вид, ширината на годишните прстени и учеството на зоните на рано и доцно дрво, формата и димензиите на клетките и ткивата со механичка и спроводна функција. Практично значење на варијациите на макроскопската градба. Природните боја, сјај, финост, мирис и текстура како естетски својства на дрвото и нивно практично значење. Можности за промени на естетските својства на дрвото.				
12.	Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, консултации, проектна задача, самостојна работа.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови			
14.	Распределба на расположивото време	3+3			
15.	Форми на наставните активности	15.1. Предавања-теоретска настава			45 часови
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа			45 часови
16.	Други форми на активности	16.1 Проектни задачи			30 часови
		16.2 Самостојни задачи			30 часови
		16.3 Домашно учење			30 часови
17.	Начин на оценување	17.1. Семинарска работа / проект			20 бодови
		17.2. Активност и учество во настава			20 бодови
		17.3. Завршен испит (Парцијални испити)			60 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода			5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода			6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода			7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода			8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода			9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода			10 (десет) (A)
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит	Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на	Интерна евалуација и анкети			

	наставата					
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Horvat, I.	Tehnicka svosva drveta – Sumarska Enciklopedija I	JLZ, Zagreb	1980
		2.	Tsoumis, G.	Science and technology of wood	Verlag Kessel, New York	1991
		3.	Franc F.P. Kollmann and Wilfred A Cote	Principles of wood science and technology	Springer, Germany	1975
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	R. Bruce Hoadely	Understanding wood	The Taunton Press, US	2000

Ред.број 17.		**Предметна програма од трет циклус на студии**			
1.	Наслов на наставниот предмет	Теорија на ентериер			
2.	Код	3ДС1НП17			
3.	Студиска програма	Дизајн и технологии на мебел и ентериер			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ - Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	Прва	семестар	Прв или втор
7	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	6 (шест)			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Проф. д-р Елена Никољски Паневски			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Нема			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Истражување на процесот на проектирање на ентериери. Методологија на проектирање; Подготовка, снимање, разработка, проектирање, опремување, реализација на проекти на простори за домување:Индивидуално и колективно; Проектирање и опремување на простори со јавен карактер (административни, културни,специјални); Објекти за работа - (канцелариски простори, банки, кол-центри); Простори за трговија (бутици, дуќани,маркети со различна големина); Простори со услужна дејност (кафетерии, ресторани, кафеани). Подготовка за изработка на проект - снимање на локацијата со земање на точни податоци од терен; Изработка на идеен проект за ентериер, Главен проект за ентериер, Изучување на фазите во главниот проект, изработка на предмер -пресметка.			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	1. Концепција и дефиниција на процесот на проектирање на ентериери; Модуларна единица I - го објаснува процесот на истражување кој му претходи на проектирањето 2. Методологија во проектирањето на ентериери Модуларна единица II - Анализа на методите за истражување во процесот на проектирање на ентериер - Подготовка, снимање, разработка, проектирање, опремување 3. Концепција и дефиниција на поимот проект на простори за домување; Модуларна единица III - Анализа на процесите на проектирање ентериери за индивидуално домување - Анализа на процесите на проектирање ентериери за колективно домување			

		4. Проектирање и опремување на простори со јавен карактер; Модуларна единица IV - Административни објекти за работа: канцелариски простори, банки, услужни-центри - Простори за трговија (бутици, дуќани, маркети со различна големина) - Простори со услужна дејност (кафетерии, ресторани, кафеани) - Простори наменети за културни манифестации (галерии, концертни сали) 5. Подготовка за изработка на проект; Модуларна единица V - снимање на локацијата со земање на точни податоци од терен 6. Изработка на идеен проект за ентериер; Модуларна единица VI - Содржина и обем на идеен проект - Начин на изработка на идеен проект - Разлика во пристапот при изработка на идеен и главен проект 7. Изработка на главен проект за ентериер; Модуларна единица VII - Изучување на фазите во главниот проект 8. изработка на предмер -пресметка; Модуларна единица VIII - го објаснува процесот и фазите во изработката на предмер – пресметка на проектот предвиден за реализација - ја анализира потребата од изработката на предмер – пресметка на проектот предвиден за реализација		
13	Заемна поврзаност на предметите	има		
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	- предавања, аудиториски вежби, консултации, проектна задача, самостојна работа. - примена на современи приоди кои се во согласност со целите на наставата/резултати од учењето - користење на ефективни методи и техники во наставата - примена на современи наставни средства и помагала - поврзување на предметната содржина со други предмети и содржини - поврзување на предметната содржина со практичната примена во стопанството - реализирање активности со кои се проширува знаењето на студентите (домашна работа, посети, екскурзии, соработка, проекти, итн.)		
15.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови		
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови	45 часови
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови	45 часови
		16.3.	Пракса: часови	30 часови
17.	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	20 часови
		17.2.	Самостојни задачи: часови	20 часови
		17.3.	Домашно учење - задачи	20 часови

18	Услови за потпис		Исполнување на активностите од 16.1;16.2; и 16.3.		
19	Начин на оценување				
	19.1.	Тестови: бодови			60
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови			40
	19.3.	Завршен испит: бодови			60
20	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)
			51 х до 60 бода		6 (шест) (E)
			61 х до 70 бода		7 (седум) (D)
			од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
			од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
			од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети		
22.	Литература				
	22.1.	Задолжителна литература			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Е. Никољски Паневски	Проектирање на ентериери (скрипта за студентите на ФДТМЕ)	ФДТМЕ-Скопје	2010
		2	Mendini, A.	Proggeto infelice	RDE, Milano	1983
		3.	Mikellides, B.	Architecture for people	Cassell Ltd, London	1980
		4	Gregotti, V.	House as a mirror of selfexploring the deeper meaning of home	Nikolas Hays, Inc. Berwick,USA	2006
		8	Gregotti, V.	Il disegno del prodotto industriale	Electa, Milano	1977/2006
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Meda, A.	Questioni & materiali	Electa, Milano	1994
		2.	Shapiro, M.	Antropology today	Chicago	1953
		3.	Starck, Ph.	Responsible design	Taschen, Koln	2003

Ред.број 18.		**Предметна програма од трет циклус на студии**			
1.	Наслов на наставниот предмет	Дизајн и производ			
2.	Код	3ДС1НП18			
3.	Студиска програма	Дизајн и технологии на мебел и ентериер			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ - Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	Прва	семестар	Прв или втор
7	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	6 (шест)			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Проф. д-р Елена Никољски Паневски			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Нема			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Истражување на процесот на проектирање на мебел. Проектирање на движен и вграден мебел, елементи на покуќнина, мебел како дел од ентериерот предвидени за индустриско производство; Концепција и дефиниција на процесот на проектирање; Методологија во проектирањето; Концепција и дефиниција на индустрискиот дизајн; Развој на индустрискиот дизајн од техничко - технолошката револуција се до денес; Стилови кои влијаеле врз оформување на современиот дизајн: Арт Деко, Арт Нуво, Дизајн на XX век, Баухаус, Дизајнот во Америка, Стајлинг, Дизајнот во Италија, Скандинавски дизајн, Дизајн на мебел во 50-тите, 60-тите, 70-тите, 80-тите, 90-тите, од 2000-до денес. Состојбите со дизајнот во Р. Македонија. Современите имиња на дизајнот и нивното дело.			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	1. Концепција и дефиниција на процесот на проектирање Модуларна единица I - Го објаснува процесот на истражување кој му претходи на проектирањето; 2. Методологија во проектирањето на мебел Модуларна единица II - Анализа на методите за истражување во процесот на проектирање на мебел; 3. Концепција и дефиниција на индустрискиот дизајн Модуларна единица III - Анализа на процесите на индустриско производство на мебел; 4. Развој на индустрискиот дизајн од техничко - технолошката револуција се до денес;			

		Модуларна единица IV - Разбирање и распознавање на важноста на овој историски период за развојот на денешниот современ дизајн; 5. Стилови кои влијаеле врз оформување на современиот дизајн; Модуларна единица V - Хронолошка анализа на стиловите: Арт Деко, Арт Нуво, Дизајн на XX век, Баухаус, Дизајнот во Америка, Стајлинг, Дизајнот во Италија, Скандинавски дизајн, Дизајн на мебел во 50-тите, 60-тите, 70-тите, 80-тите, 90-тите, од 2000-до денес. 6. Состојбите со дизајнот во Р. Македонија; Модуларна единица VI - Анализа на состојбите со дизајнот во Република Северна Македонија - Анализа на кризата по одделни сектори во дизајнот на мебел - Детектирање на сегментите во процесот каде треба да се интервенира - можности за развој на индустрискиот дизајн во РСМ 7. Современите имиња на дизајнот и нивното дело; Модуларна единица VII - Ги набројува кои се дизајнери на мебел го одбележаа современиот дизајн - Го препознава и класифицира делото (производот) на овие автори 8. Компаративна анализа на авторите современици на дизајнот во светот и во Република Северна Македонија; Модуларна единица VIII - Ја објаснува потребата од споредување на сите процеси на индустриското производство на мебел од дизајн до готов производ со светските стандарди – поради можност за совладување на проблемите во процесот и развој на дизајнот на мебел во Република Северна Македонија.		
13	Заемна поврзаност на предметите	има		
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	- предавања, аудиториски вежби, консултации, проектна задача, самостојна работа. - примена на современи приоди кои се во согласност со целите на наставата/резултати од учењето - користење на ефективни методи и техники во наставата - примена на современи наставни средства и помагала - поврзување на предметната содржина со други предмети и содржини - поврзување на предметната содржина со практичната примена во стопанството - реализирање активности со кои се проширува знаењето на студентите (домашна работа, посети, екскурзии, соработка, проекти, итн.)		
15.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови		
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови	45 часови
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови	45 часови
		16.3.	Пракса: часови	30 часови

17.	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови		20 часови
		17.2.	Самостојни задачи: часови		20 часови
		17.3.	Домашно учење - задачи		20 часови
18	Услови за потпис	Исполнување на активностите од 16.1;16.2; и 16.3.			
19	Начин на оценување				
	19.1.	Тестови: бодови			60
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови			40
	19.3.	Завршен испит: бодови			60
20	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)
			51 х до 60 бода		6 (шест) (E)
			61 х до 70 бода		7 (седум) (D)
			од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
			од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
			од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Интерна евалуација и анкети			

22.

Литература

22.1. Задолжителна литература

Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Бретон, П.	L`art menager	Flammarion, Paris	1973
2	Maldonado, T.	Il disegno industrial: un riesame, definizione, storia, biblografia	Feltrineli Economica, Milano	1976
3.	Convay, H.	Design History	London	1987
4	Gregotti, V.	Il disegno del prodotto industriale	Electa, Milano	1977
5.	Keler, G.	Dizajn	Beograd	1975
6.	Frucht, M.	Industrijski dizajn Teorija dizajna Dizajn u proizvodnji	Beograd	1976/1981 1991 1990
7.	Keler, G.	Ergonomiija za dizajnere	Centar za naucno ispitivanje radne i zivotne sredine casopisa ,,Ergonomija,, Beograd	1975/89
8	Gregotti, V.	Il disegno del prodotto industriale	Electa, Milano	1977/2006

22.2. Дополнителна литература

Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година

		1.	Meda, A.	Questioni & materiali	Electa, Milano	1994
		2.	Shapiro, M.	Antropology today	Chicago	1953
		3.	Starck, Ph.	Responsible design	Taschen, Koln	2003

Ред.број 19.		**Предметна програма од трет циклус на студии**			
1.	Наслов на наставниот предмет	Вградување на конструктивни современи окови во системот за составување на мебел и специјални производи во дрвната индустрија,			
2.	Код	3ДС1НП19			
3.	Студиска програма	Дизајн и технологии на мебел и ентериер			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ - Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	Прва	семестар	Прв или втор
7	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	6 (шест)			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Проф. д-р Нацко Симакоски			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Нема			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Студентите по овој предмет треба да ја совладаат материјата за конструирање на мебел и ентериер од: масивно дрво, дрвни плочи, комбинирани материјали (дрво, стакло, плочи, метал, пластика и др.) применети во конструкциите на мебелот и ентериерот со современи форми како и конструирањето на дрвена, пластична и алуминиумска градежна столарија и други дрвни производи. При тоа ке се изучуваат кои се најприменуваните конструктивните врски класични и современи нови решенија за мебелот и ентериерот со современ дизајн. 11. Содржина на предметната програма Основни предзнаења за примената на конструктивните врски и кога и каде да се употребат во конструкциите на корпусни мебели ентериери и други производи од дрво. Примена на Auto Cad цртачки програми во конструирањето на мебел. Исцртување на конструктивни цртежи со технички податоци и начинот на вградувањето на конструктивните врски во конструкциите од дрво, дрвни плочи и други материјали. Изработка на елаборат-семинарска со целосна конструктивна документација за вградувањето на за конструктивните врски и други видови на оков за составување на елементите во конструкциите на мебел и ентериер и други производи од дрво.			

12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	Програмата по предметот Вградување на конструктивни современи окови во системот за составување на мебел и специјални производи во дрвната индустрија е поделена во 4- главни поглавија и во секоја од нив ке се изучува за секоја група на мебел и ентериер. Во првото поглавие ке се изучуваат конструктивни решенија на составите за конструирање на корпусен мебел, составните делови од корпусниот мебел (пр.елемент лева страница, елемент плафон на корпус, елемент, врзна полица, елемент подна, елемент вратичка, склопови фиока и составни делови на фиока, оков за монтажно-демонтажно составување на сите елементи во корпусот) исто така ке се изучуваат сите нови системи од оков, серво драјвери и друг помошен материјал кој се користи за функционирање и експлоатација на мебелот според намените. Во второто поглавие ке се изучува конструкцијата на мебелот за седење и лежење (тапацирани столчиња, полуфотељи, фотељи, двоседи троседи, аголни гарнитури, табуретки, единечни кревети, дупли или француски кревети, каучи и се останато во тапацираниот мебел). Во третото поглавие ке се изучуваат конструирање и конструкциите на дрвената градежна столарија (прозори, дрвени врати и дрвени сенила за прозори и врати, како и системите за отварање и затварање на градежната столарија од дрво, пластични и алуминиумски прозори, балконски врати и надворешни врати. Во четвртото поглавие ке се изучува конструкцијата и конструктивни окови за конструирање и вградување на елементите од ентериерите во различни простори спрема функционалноста и дизајнот на истите.		
13	Заемна поврзаност на предметите	нема		
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	- предавања, аудиториски вежби, консултации, проектна задача, самостојна работа. - примена на современи приоди кои се во согласност со целите на наставата/резултати од учењето - користење на ефективни методи и техники во наставата - примена на современи наставни средства и помагала - поврзување на предметната содржина со други предмети и содржини - поврзување на предметната содржина со практичната примена во стопанството - реализирање активности со кои се проширува знаењето на студентите (домашна работа, посети, екскурзии, соработка, проекти, итн.)		
15.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови		
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови	45 часови
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови	45 часови
		16.3.	Пракса: часови	30 часови
	Други форми на	17.1.	Проектни задачи: часови	20 часови

17.	активности	17.2.	Самостојни задачи: часови		20 часови
		17.3.	Домашно учење - задачи		20 часови
18	Услови за потпис	Исполнување на активностите од 16.1;16.2; и 16.3.			
19	Начин на оценување				
	19.1.	Тестови: бодови		60	
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови		40	
	19.3.	Завршен испит: бодови		60	
20	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)	
			51 х до 60 бода	6 (шест) (E)	
			61 х до 70 бода	7 (седум) (D)	
			од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)	
			од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)	
			од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети		

22. Литература

22.1. Задолжителна литература

Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Т.Груевски, Н.Симакоски	Конструирање на мебел	Шумарски факултетСкопје	2003
2.	John H.Wilson, Alan Kalameja	AutoCad 3D-Modeliranje	Kompjuter biblioteka Thomson learning 2004	2004
3.	Г.Кјучуков	Конструирање на мебели, врати и прозорци	Matkom, Sofija	2005

22.2. Дополнителна литература

Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	B.Ljuljka	Konstruiranje namestaja	Hrvatska knjiga	2002
2.	Т.Груевски Н:Симакоски	Елементи на дрвни конструкции	Шумарски факултет Скопје	2003

Ред.број 20.		**Предметна програма од трет циклус на студии**			
1.	Наслов на наставниот предмет	Конструктивни врзни елементи вградени во системите за составување на мебел и специјални производи во дрвната индустрија			
2.	Код	3ДС1НП20			
3.	Студиска програма	Дизајн и технологии на мебел и ентериер			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ - Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	Прва	семестар	Прв или втор
7	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	6 (шест)			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Проф. д-р Нацко Симакоски			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Нема			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Основна цел на предметната програма по овој предмет преставува запознавање со теоретските и практичните основи за конструктивните врзни елементи кои се користат во конструкците на мебелот и ентериерот изработен од дрво и дрвни плочи, како и примената на конструктивните врзни елементи во фиксни или во монтажно демонтажни состави во конструкциите на производи од дрво и дрвни плочи. При тоа во цртачките компјутерски програми ке се исцртаат и прикажат начинот на вградување со димензиите и местоположбата на конструктивните врзни елемети во конструктивниот состав од масивно дрво или дрвни плочи.			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од	Предметот е поделен на три поглавија и тоа: Во второто поглавие Во првото поглавие ке се одработат видоовите и материјалот на врзните елементи во фиксните состави во конструкцијата на прозводи од дрво и дрвни плочи. Во второто поглавие ке се прикажи и обработи материјата за начинот на вградување и монтажа на врзните елементи во конструктивниот состав. Според користените стандарди во тртото			

	учење за секое поглавје	поглавие ке се прикажат и носивоста на секој состав со одредени врзни лементи (пр. носивоста на една типла, носивоста на шеп, носивоста на цело перо итн.) Примената на компјутерскиот програм Auto Cad во конструирањето на мебел ке биде основа за исцртување на конструктивни тецнички цртежи за вградувањето на конструктивните врзни елементи во конструкциите од дрво, дрвни плочи и други материјали. Изработка на елаборат со целосна конструктивна документација за вградувањето на за конструктивните врзни елементи и други видови на современ оков за изведба на конструкциите на мебел и ентериер. Во оваа поглавие ке се обработат и некои окови за монтажно демонтажните конструктивни состави од масивно дрво и дрвни плочи.		
13	Заемна поврзаност на предметите	нема		
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	- предавања, аудиториски вежби, консултации, проектна задача, самостојна работа. - примена на современи приоди кои се во согласност со целите на наставата/резултати од учењето - користење на ефективни методи и техники во наставата - примена на современи наставни средства и помагала - поврзување на предметната содржина со други предмети и содржини - поврзување на предметната содржина со практичната примена во стопанството - реализирање активности со кои се проширува знаењето на студентите (домашна работа, посети, екскурзии, соработка, проекти, итн.)		
15.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови		
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови	45 часови
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови	45 часови
		16.3.	Пракса: часови	30 часови
17.	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	20 часови
		17.2.	Самостојни задачи: часови	20 часови
		17.3.	Домашно учење - задачи	20 часови
18	Услови за потпис	Исполнување на активностите од 16.1;16.2; и 16.3.		
19	Начин на оценување			
	19.1.	Тестови: бодови	60	
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови	40	
	19.3.	Завршен испит: бодови	60	
20	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода	5 (пет) (F)	
		51 х до 60 бода	6 (шест) (E)	
		61 х до 70 бода	7 (седум) (D)	
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)	
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)	
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Интерна евалуација и анкети		

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1	Т.Груевски, Н.Симакоски	Конструирање на мебел	Шумарски факултет Скопје	2003
		2.	John H.Wilson, Alan Kalameja	AutoCad 3D-Modeliranje	Kompjuter biblioteka Thomson learning	2004
		3.	Г.Кјучуков	Конструирање на мебели, врати и прозорци	Матком, Софија	2005
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Т.Груевски Н:Симакоски	Елементи на дрвни конструкции	Шумарски факултет Скопје	2003

Ред.број 21		**Предметна програма од трет циклус на студии**			
1.	Наслов на наставниот предмет	Примена на конструктивни врски и окови во конструкциите на производи од дрво и други материјали			
2.	Код	3ДС1НП21			
3.	Студиска програма	Дизајн и технологии на мебел и ентериер			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ - Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	Прва	семестар	Прв или втор
7	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	6 (шест)			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Проф. д-р Нацко Симакоски			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Нема			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Целта на оваа предметната програма е запознавање со теоретските и практичните основи за Конструктивниот оков Кој се применува кај производи од различни дрвни видови и различни дрвни плочи. Според предходно одредени јакостите со експериментално истражување на различни дрвни видови ке се даде одговор кои конструктивни окови ке се применат. Различни конструктивни окови имаат и своја носивост и свое спротиставње на одредени Јакости кои се јавуваат кај оптеретени конструктивни состави во мебелот при нивната експлоатација.			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	- запознавање со видовите на конструктивни врски за специјални конструктивни состави вградени во одредени дрвни производи - запознавање со видовите на конструктивни врски за специјални конструктивни состави вградени во одредени недрвни производи -проучување на методи и стандарди за одредување на одредени јакости кај дрвото и дрвните плочи применети во конструкциите на производите - запознавање со видовите на конструктивни врски за специјални конструктивни состави вградени во одредени комбинирани материјали во производот (стакло, Пластика ,метал, лесни плочи од недрвни материјали и др)			

		-мерење на влагата во дрвните видови - запознавање со физичко механичките карактеристики на меките и тврдите дрвни видови кои ја сочинуваат конструкцијата на мебелот за одредени намени. - запознавање со најчесто присутни јакости во конструкциите на одреден дрвни производи при нивната експлоатација -одредување на видот на конструктивниот оков за изработкаа на монтажни или демонтажни мебели од дрвни видови и дрвни плочи. - начини на вградување на конструктивниот оков во конструкциите на производи изработени од меко дрво (исцртување на работилнички цртежи во размер 1:1 со компјутерски програми) - начини на вградување на конструктивниот оков во конструкциите на производи изработени од тврдо дрво - начини на вградување на конструктивниот оков во конструкциите на производи изработени од дрвни плочи - начини на вградување на конструктивниот оков во конструкциите на производи изработени од различни материјали или комбинација на материјали -експериментални одредувања на одредени јакости во конструкцијата на производи со комбинирани материјали. -исцртување на детална разработка на применети конструктивни врски и конструктивни окови во цртачки програми Аутокад и др .		
13	Заемна поврзаност на предметите	нема		
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	- предавања, аудиториски вежби, консултации, проектна задача, самостојна работа. - примена на современи приоди кои се во согласност со целите на наставата/резултати од учењето - користење на ефективни методи и техники во наставата - примена на современи наставни средства и помагала - поврзување на предметната содржина со други предмети и содржини - поврзување на предметната содржина со практичната примена во стопанството - реализирање активности со кои се проширува знаењето на студентите (домашна работа, посети, екскурзии, соработка, проекти, итн.)		
15.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови		
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови	45 часови
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови	45 часови
		16.3.	Пракса: часови	30 часови
17.	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	20 часови
		17.2.	Самостојни задачи: часови	20 часови
		17.3.	Домашно учење - задачи	20 часови
18	Услови за потпис	Исполнување на активностите од 16.1;16.2; и 16.3.		
19	Начин на оценување			
	19.1.	Тестови: бодови		60
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација		40

		писмена и усна: бодови			
	19.3.	Завршен испит: бодови			60
20	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)
			51 х до 60 бода		6 (шест) (E)
			61 х до 70 бода		7 (седум) (D)
			од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
			од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
			од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети		
22.	Литература				
	22.1.	Задолжителна литература			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Асја Маринова Г.Кјучуков	Оразмерјаване на мебели раководство за вежби	ЛТУ Софија	2001
		2.	Ј.Миладинов	Техничка механика	Градежен Факултет	1996
		3.	Г.Кјучуков	Конструиране на мебели	ЛТУ Софија	1995
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Б. Рабациски, Г. Златески	Хидротермичка обработка на дрвото I дел	УКИМ – Шумарски факултет - Скопје	2007
		2.	Б. Рабациски, Г. Златески	Хидротермичка обработка на дрвото II дел	УКИМ ФДТМЕ - Скопје	2011
		3.	Ткалец.С	Конструкције намештаја	Загребачко свеичилиште Загреб	1985

Ред.број 22.		**Предметна програма од трет циклус на студии**			
1.	Наслов на наставниот предмет	LEAN производство			
2.	Код	3ДС1НП22			
3.	Студиска програма	Дизајн и технологии на мебел и ентериер			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ - Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер – Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	Прва	семестар	Прв или втор
7	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	6 (шест)			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Проф. д-р Мира Станкевиќ Шуманска			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Нема			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Запознавање со LEAN концептот на производство, концепт кој нуди принципи, методи и алатки со кои системски се изнаоѓаат бескорисните активности во процесот на производство, како и изворите на грешки, се со цел позитивно да се влијае на квалитетот, трошоците и времето за производство.			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	1. Вовед Историја на Lean филозофијата Предности на Lean производството 2. Принципи на Lean производството Дефинирање на вредноста на производот Идентификација на протокот на вредност за одреден производ Создавање на вредност на производниот тек Повлекување низ целото производство Стремеж кон совршенство Клучни индикатори перформанси (КПИ) 3. Just in Time производство Клучни елементи на JIT производството Имплементација на JIT на производниот систем Клеточно производство 4. Jidoka Poka-joke 5. Континуирано унапредување - Kaizen Kaizen или иновација Типови на Kaizen 6. Седум загуби Прекумерно производство Непотребен транспорт Непотребен застој (чекање) Прекумерна обработка			

		Залихи Непотребно движење Дефекти или доработка Класификација на активностите 7. Визуелен менаџмент 7.1 Систем 5S Сортирање Систематизирање Спремање Стандардизирање Самодисциплина Бенефити од имплементација на 5S 7.2 Визуелна контрола 8. Мапирање на протокот на вредноста Чекори во мапирање на протокот на вредности Мапирање на моменталната состојба Мапирање на идната состојба Цртање на идната мапа на протокот на вредности и имплементација 9. Kanban Основни Kanban принципи Анализа на Kanban процесот Функционирање на Kanban системот 10. Тотално продуктивно одржување Вкупна ефективност на производната опрема Тотална ефективност на производната опрема 11. Производство од светска класа (WCM) Структурата на WCM и принципите на процесот на унапредување Пилари на WCM Пилар – Безбедност при работа Пилар – Распределба на трошоци Пилар – Фокусирано подобрување Пилар – Автономно одржување и организација на работното место Пилар – Професионално одржување Пилар – Управување со квалитетот Пилар – Логистика Пилар – Рано управување со производите и опремата Пилар – Развој на човечки ресурси Пилар – Заштита на животната средина 12. Останати Lean алати Алати за решавање на проблеми – А3 Шпагети дијаграм 5 Why 5 W+1H Ишикава дијаграм Брза промена на алатот
13	Заемна поврзаност на предметите	Нема
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	- предавања, аудиториски вежби, консултации, проектна задача, самостојна работа. - примена на современи приоди кои се во согласност со целите на наставата/резултати од учењето - користење на ефективни методи и техники во наставата - поврзување на предметната содржина со други предмети и

		содржини - поврзување на предметната содржина со практичната примена во стопанството - реализирање активности со кои се проширува знаењето на студентите (домашна работа, посети, екскурзии, соработка, проекти, итн.)			
15.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови			
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови		45 часови
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови		45 часови
		16.3.	Пракса: часови		30 часови
17.	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови		20 часови
		17.2.	Самостојни задачи: часови		20 часови
		17.3.	Домашно учење - задачи		20 часови
18	Услови за потпис	Исполнување на активностите од 16.1;16.2; и 16.3.			
19	Начин на оценување				
	19.1.	Тестови: бодови			20
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови			30
	19.3.	Завршен испит: бодови			50
20	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)
			51 х до 60 бода		6 (шест) (E)
			61 х до 70 бода		7 (седум) (D)
			од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
			од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
			од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Интерна евалуација и анкети			
22.	Литература				
	22.1.	Задолжителна литература			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	I. Mačužić, M. Đapan	Lean concept u upravljanju proizvodnjom	Fakultet inženerskih nauka, Univerzitet u kraguevcu	2016
		2.	L.Wilson	How to Implement Lean Manufacturing	McGraw Hill, New York	2010
		3.	R. Smith, B. Hawkins	Lean Maintenance	Elsevier Inc., Oxford	2004
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	J.P.Womack, D.T. Jones	Startup Thinking: Banish Waste and Create Wealth in Your Corporation	Free Press, New York	2003

		2.	W. M. Feld	Lean manufacturing: Tools, techniques, and how to use them	Boca Raton: St. Lucie Press	2001
		3.				

Ред.број 23.		**Предметна програма од трет циклус на студии**			
1.	Наслов на наставниот предмет	Локација и генерален план на дрвноиндустриските претпријатија			
2.	Код	3ДС1НП23			
3.	Студиска програма	Дизајн и технологии на мебел и ентериер			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ - Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	Прва	семестар	Прв или втор
7	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	6 (шест)			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Проф. Мира Станкевиќ Шуманска			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Нема			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Запознавање со просторните решенија на дрвноиндустриското производство базирани врз законитостите на науката за просторот и донесување на одлуки кои ќе овозможат оптимален избор на просторното решение.			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	А. Локација 1. Наука за просторот Поим и содржина на науката за просторот Поделба на науката за просторот Поим за локација 2. Локациони модели Поим и поделба на локационите модели Специфични локациони релевантни законитости 3. Локацијата во процесот на планирање на инвестиционите проекти Локацијата во прединвестиционата студија Локацијата во инвестиционата програма Локацијата во програмата за подготовка на реализација на проектот Локацијата во програмата за реализација на проектот 4. Промените во оптималноста на локацијата и просторното разместување на дрвната индустрија Развој на дрвната индустрија на РСМ Локација на дрвната индустрија 5. Примена на локационите законитости во дрвната индустрија Динамика на просторната оптималност Специфичности во примената на локационите законитости 6. Истражувачки методи за локационите модели Методи за утврдување на индивидуални локации			

		Методи за утврдување на групни локации Б. Генерален план 1. Технички услови за проектирање на генералниот план 2. Проектирање на генералниот план 3. Просторен распоред на производството Основни елементи на просторниот распоред на производството Структура на површините и објектите по намена 4. Техники за изработка на генерален план 5. Технички показатели на генералниот план			
13	Заемна поврзаност на предметите	нема			
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	- предавања, аудиториски вежби, консултации, проектна задача, самостојна работа. - примена на современи приоди кои се во согласност со целите на наставата/резултати од учењето - користење на ефективни методи и техники во наставата - поврзување на предметната содржина со други предмети и содржини - поврзување на предметната содржина со практичната примена во стопанството - реализирање активности со кои се проширува знаењето на студентите (домашна работа, посети, екскурзии, соработка, проекти, итн.)			
15.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови			
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови	45 часови	
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови	45 часови	
		16.3.	Пракса: часови	30 часови	
17.	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	20 часови	
		17.2.	Самостојни задачи: часови	20 часови	
		17.3.	Домашно учење - задачи	20 часови	
18	Услови за потпис	Исполнување на активностите од 16.1;16.2; и 16.3.			
19	Начин на оценување				
	19.1.	Тестови: бодови		20	
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови		30	
	19.3.	Завршен испит: бодови		50	
20	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)	
			51 х до 60 бода	6 (шест) (E)	
			61 х до 70 бода	7 (седум) (D)	
			од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)	
			од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)	
			од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Интерна евалуација и анкети			
22.	Литература				
	22.1.	Задолжителна литература			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година

		1.	R. Šuletić	Lokacija i generalni plan drvnoindustriskih preduzeća	Univerzitet u Beogradu, Šumarski fakultet	2001
		2.	J. Myers	Fundamentals of Production that Influence Industrial Facility Designs	*Appraisal Journal*	1994
		3.	I. Krešić	Prostorna ekonomija: Osnove teorije lokacije, razmještaja i organizacije u prostoru	Informator, Zagreb	1977
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Z. Radojević, D. Stojanović, M. Radojević	Lokacija i raspored objekata	Fakultet organizacionih nauka u Beogradu	2015
		2.				
		3.				

Ред.број 24		**Предметна програма од трет циклус на студии**			
1.	Наслов на наставниот предмет	Автоматизирани производни системи			
2.	Код	3ДС1НП24			
3.	Студиска програма	Дизајн и технологии на мебел и ентериер			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ - Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	Прва	семестар	Прв или втор
7	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	6 (шест)			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Проф. д-р Зоран Трпоски			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Нема			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	- Разбирање на насоките и задачите на автоматизацијата на машините, - Разбирање на потребата за правилно избрани решенија за автоматизација, - Развивање на способност за препознавање нашинот на решавање на проблемите,. - Развивање на способноста за оценка на нивото на автоматизација. - Развивање на способност за креативно решавање на проблемите.			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	1. Правци и задачи на автоматизацијата во дрвната индустрија Модуларна единица I - ги објаснува поимите: единечно, сериско и масовно производство - го објаснува поимот автоматизација на производството - го објаснува поимот флексибилност на техниката - ја разработува документацијата при проектирање. 2. Основни етапи во автоматизацијата на производните процеси Модуларна единица II - автоматизација на работниот циклус (автомати и полуавтомати) - автоматизација на системи-автоматски линиии - комплексна автоматизација на производните процеси (создавање автоматски погони и фабрики) 3. Анализа на производноста кај автоматските линии и проблеми на комплексната механизација. Модуларна единица III - елементи на времето на работните циклуси - циклусни и вонциклусни загуби - проблеми во автоматизацијата на работниот циклус и			

		управувањето со производството 4. Технолошките процеси како основа за автоматизација Модуларна единица IV - технолошки процеси во дрвната индустрија - автоматизација на механичкиот транспорт 5. Системи и автоматско управување Модуларна единица V - механички, хидраулични, пневматски, електрични, електронски системи за извршување на движењата и управувањето.		
13	Заемна поврзаност на предметите	нема		
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	- предавања, аудиториски вежби, консултации, проектна задача, самостојна работа. - примена на современи приоди кои се во согласност со целите на наставата/резултати од учењето - користење на ефективни методи и техники во наставата - примена на современи наставни средства и помагала - поврзување на предметната содржина со други предмети и содржини - поврзување на предметната содржина со практичната примена во стопанството - реализирање активности со кои се проширува знаењето на студентите (домашна работа, посети, екскурзии, соработка, проекти, итн.)		
15.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови		
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови	45 часови
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови	45 часови
		16.3.	Пракса: часови	30 часови
17.	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	20 часови
		17.2.	Самостојни задачи: часови	20 часови
		17.3.	Домашно учење - задачи	20 часови
18	Услови за потпис	Исполнување на активностите од 16.1;16.2; и 16.3.		
19	Начин на оценување			
	19.1.	Тестови: бодови		60
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови		40
	19.3.	Завршен испит: бодови		60
20	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)
			51 х до 60 бода	6 (шест) (E)
			61 х до 70 бода	7 (седум) (D)
			од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)
			од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)
			од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Интерна евалуација и анкети		
22.	Литература			
	22.1.	Задолжителна литература		

		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Р. Клинчаров, З. Трпоски, В. Кољозов	Машини за обработка на дрвото	Шумарски факултет, Скопје	2002
		2.	З. Трпоски, В. Кољозов	Внатрешен транспорт - Механички транспортни уреди	Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер, Скопје	217
		3.	З. Трпоски, В. Кољозов	Машини со енергетика	Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер, Скопје	2016
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	В. Дуковски	Автоматизирано производство	Машински факултет	1991
		2.	Х. Шехтов	Основи на автоматиката и автоматизација на производните процеси	Лесотехнически Универзитет, Софија	1886
		3.				

Ред.број 25		**Предметна програма од трет циклус на студии**			
1.	Наслов на наставниот предмет	Конструирање на машини за обработка на дрвото			
2.	Код	3ДС1НП25			
3.	Студиска програма	Дизајн и технологии на мебел и ентериер			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ - Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	Прва	семестар	Прв или втор
7	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	6 (шест)			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Проф. д-р Зоран Трпоски			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Нема			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	- Разбирање на улогата и значењето на конструирањето на склоповите и подсклоповите од машините - Разбирање на потребата за правилно избрани конструктивни решенија. - Развивање на способност за препознавање на конструктивните решенија од постојни машини. - Развивање на способноста за оценка на квалитетот на коструираните машини. - Развивање на способност за креативно решавање на проблемите при конструирање на машините.			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	1. Општа методика за проектирање и конструирање Модуларна единица I - го објаснува поимот технолошко проектирање - го објаснува кинематското проектирање - конструктивно ги разработува поединечните склопови и подсклопови - ја разработува документацијата при проектирање и конструирање 2. Режими на работа на проектираната машина Модуларна единица II - општо ги објаснува основните параметри на режимот на работа - ги објаснува параметрите на режимот на обработка кај лентовидни пили - ги објаснува параметрите на режимот на обработка кај кружни пили - ги објаснува параметрите на режимот на обработка кај глодалки и рамналки 3. Кинематски пресметки и проектирање			

		Модуларна единица III - врши кинематско проектирање на механизмот за режење - врши кинематско проектирање на уредот за поместување 4. Лежишта Модуларна единица IV - распознава тракалачки и лизгачки лежишта - врши избор на тркалачки лежишта според зададена кинематика и сили на режење 5. Уреди за поместување Модуларна единица V - ја распознава функцијата и класификацијата на уредите за поместување 6. Уреди за погонење на машините во дрвната индустрија Модуларна единица VI - ги распознава уредите за погонење - врши пресметка на моќност електромотори и електромотор-редуктор - врши пресметка на хидраулични и пневматски уреди за поместување		
13	Заемна поврзаност на предметите	нема		
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	- предавања, аудиториски вежби, консултации, проектна задача, самостојна работа. - примена на современи приоди кои се во согласност со целите на наставата/резултати од учењето - користење на ефективни методи и техники во наставата - примена на современи наставни средства и помагала - поврзување на предметната содржина со други предмети и содржини - поврзување на предметната содржина со практичната примена во стопанството - реализирање активности со кои се проширува знаењето на студентите (домашна работа, посети, екскурзии, соработка, проекти, итн.)		
15.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови		
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови	45 часови
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови	45 часови
		16.3.	Пракса: часови	30 часови
17.	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	20 часови
		17.2.	Самостојни задачи: часови	20 часови
		17.3.	Домашно учење - задачи	20 часови
18	Услови за потпис	Исполнување на активностите од 16.1;16.2; и 16.3.		
19	Начин на оценување			
	19.1.	Тестови: бодови		60
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови		40
	19.3.	Завршен испит: бодови		60
20	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)
			51 х до 60 бода	6 (шест) (E)
			61 х до 70 бода	7 (седум) (D)
			од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)

			од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)	
			од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети		
22.	Литература				
	22.1.	Задолжителна литература			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Р. Клинчаров, З. Трпоски, В. Кољозов	Машини за обработка на дрвото	Шумарски факултет, Скопје	2002
		2.	Р. Клинчаров, З. Трпоски, В. Кољозов	Теорија на режење на дрвото	Шумарски факултет, Скопје	2002
		3.	З. Трпоски, В. Кољозов	Машини и транспорт - прв дел: Машини за обработка на дрвото	Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер, Скопје	2016
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	З. Трпоски, В. Кољозов	Внатрешен транспорт - Механички транспортни уреди	Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер, Скопје	2017
		2.				
		3.				

Ред.број 26		**Предметна програма од трет циклус на студии**			
1.	Наслов на наставниот предмет	Складишта во дрвната индустрија			
2.	Код	3ДС1НП26			
3.	Студиска програма	Дизајн и технологии на мебел и ентериер			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ - Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	Прва	семестар	Прв или втор
7	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	6 (шест)			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Проф. д-р Зоран Трпоски			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Нема			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	- Разбирање на улогата и значењето на складиштата во дрвната индустрија - Разбирање на потребата за правилно избрани складишта. - Развивање на способност за препознавање на видот на склад и правилен избор на транспортни уреди. - Развивање на способност за креативно решавање на проблемите при изборот на складишта.			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	1. Општо за складишта во дрвната индустрија Модуларна единица I - ги објаснува видовите складишта - го објаснува поимот технолошко проектирање - ги објаснува уредите за механички транспорт - конструктивно ги разработува поединечните склопови и подсклопови - ја разработува документацијата при проектирање 2. Механички транспортни уреди за цикличен транспорт Модуларна единица II - ги објаснува транспортните уреди за цикличен транспорт (вилушкари, дигалки и др.) - ги објаснува пооделните транспортни уреди - ја пресметува производноста пооделно 3. Механички транспортни уреди за континуиран транспорт Модуларна единица III - ги објаснува транспортните уреди за континуиран транспорт - ги објаснува пооделните транспортни уреди - ја пресметува производноста пооделно 4. Општа методика за проектирање и конструирање на складишта во дрвната индустрија			

		Модуларна единица IV -ја објаснува методиката за проектирање на складови -го објаснува начинот на конструирање на складиштата			
13	Заемна поврзаност на предметите	нема			
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	- предавања, аудиториски вежби, консултации, проектна задача, самостојна работа. - примена на современи приоди кои се во согласност со целите на наставата/резултати од учењето - користење на ефективни методи и техники во наставата - примена на современи наставни средства и помагала - поврзување на предметната содржина со други предмети и содржини - поврзување на предметната содржина со практичната примена во стопанството - реализирање активности со кои се проширува знаењето на студентите (домашна работа, посети, екскурзии, соработка, проекти, итн.)			
15.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови			
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови	45 часови	
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови	45 часови	
		16.3.	Пракса: часови	30 часови	
17.	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	20 часови	
		17.2.	Самостојни задачи: часови	20 часови	
		17.3.	Домашно учење - задачи	20 часови	
18	Услови за потпис	Исполнување на активностите од 16.1;16.2; и 16.3.			
19	Начин на оценување				
	19.1.	Тестови: бодови		60	
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови		40	
	19.3.	Завршен испит: бодови		60	
20	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)	
			51 х до 60 бода	6 (шест) (E)	
			61 х до 70 бода	7 (седум) (D)	
			од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)	
			од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)	
			од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Интерна евалуација и анкети			
22.	Литература				
	22.1.	Задолжителна литература			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	З. Трпоски, В. Кољозов	Внатрешен транспорт - Механички транспортни уреди	Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер, Скопје	2017

		2.	З. Трпоски, В. Кољозов	Машини и транспорт - втор дел: Механички транспорт	Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер, Скопје	2016
		3.	З. Трпоски, В. Кољозов	Машини и транспорт - трет дел: Пневматски транспорт	Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер, Скопје	2016
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.				
		2.				
		3.				

Ред.број 27.		**Предметна програма од трет циклус на студии**			
1.	Наслов на наставниот предмет	Развој на технологиите на финални производи			
2.	Код	3ДС1НП27			
3.	Студиска програма	Дизајн и технологии на мебел и ентериер			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ - Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	Прва	семестар	Прв или втор
7	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	6 (шест)			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Проф.Д-р Константин Бахчеванџиев			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Нема			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	-Надоградување на знаењата за технологијата на исработка на мебелите; -Проучување на нови-шнапредни технолочки решенија за обрботка на масивно дрво, изработка на технолошки примери за производи за ентериер и екстериер; - Проучување на нови-напредни технологии во производството на плочест мебел, и производи од плочи во ентериерот; -Поставување на технолошки процеси за избран специфичен производ репрезентант на асортиманот на производството.			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	Знаење да прави технолошки решенија, да споредува класична технологија со нови технолошки решенија (операции, фази и технолочки процеси) преку производ-репрезентант и потребните технолошките параметри (работен простор, работна сила, енергенси, основен и помошен материјал) за производство на: -Столица (режана, токарена, свиена столица), маса, кревета; -Масивен мебел (комода/витрина) на база на масивни плочи (должинско, ширинско и дебелинско лепење), -Мебел од лепени фурнирски отпресоци (ВФ технологија), -Фасадна столарија, влезни врати и екстриерни производи, -Плочест мебел, фурниран, облагороден со фолии, (плоча од иверки, МДФ), -Внатрешна столарија, собни врати и столарски производи во ентериерот, -Специјални производи од масивно дрво и плочи. -Резултатите се изработена техничка документација и знаење.			
13	Заемна поврзаност на предметите	нема			
14.	Детален опис на наставните и работните	- предавања, аудиториски вежби, консултации, проектна задача, самостојна работа.			

	методи за предметот	- примена на современи приоди кои се во согласност со целите на наставата/резултати од учењето - користење на ефективни методи и техники во наставата - примена на современи наставни средства и помагала - поврзување на предметната содржина со други предмети и содржини - поврзување на предметната содржина со практичната примена во стопанството - реализирање активности со кои се проширува знаењето на студентите (домашна работа, посети, екскурзии, соработка, проекти, итн.)			
15.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови			
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања-теоретска настава. часови	30 часови	
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови	60 часови	
		16.3.	Пракса: часови	30 часови	
17.	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	30 часови	
		17.2.	Самостојни задачи: часови	30 часови	
		17.3.	Домашно учење - задачи	0 часови	
18	Услови за потпис	Исполнување на активностите од 16.1;16.2; и 16.3.			
19	Начин на оценување				
	19.1.	Тестови: бодови		25	
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови		50	
	19.3.	Завршен испит: бодови		25	
20	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)	
			51 х до 60 бода	6 (шест) (E)	
			61 х до 70 бода	7 (седум) (D)	
			од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)	
			од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)	
			од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Интерна евалуација и анкети			
22.	Литература				
	22.1.	Задолжителна литература			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	D.Skakic; A.Krdzovic	Finalna prerada drveta	SF Beograd	2002

		2.	J.Abram	Tehnologija strojne obdelave lesa	IRC Ljubljana	2011
		3.	V.Stegne	Tehnologija strojne obdelave lesa	IRC Ljubljana	2011
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Стефановски В;,ж Бахчеванциев.К.	Финална обработка на дрвто	УКИМ Скопје	1994
		2.				
		3.				

Ред.број 28		**Предметна програма од трет циклус на студии**			
1.	Наслов на наставниот предмет	Модификација на дрвените површини			
2.	Код	3ДС1НП28			
3.	Студиска програма	Дизајн и технологии на мебел и ентериер			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ - Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	Прва	семестар	Прв или втор
7	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	6 (шест)			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Проф.Д-р Константин Бахчеванџиев			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Нема			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	-Надоградување на знаења од областа на материјалите и средствата а кои се користат за модификација на дрвените површини, - Надоградување на знаењата за технологиите кои се применуваат за модификација на површините и подобрување на својствата на површините од дрвото, - Поставување на системи за обработкана површините, технолошки линии за обработка на површините според видот и експлоатацијата на производите, - Проучување на својствата и методите на испитување на материјалите и дрвените површини во ентериерни и екстериерни услови, - Определување на отпорнста на површините во ентериерни и екстерирни услови на експлоатација.			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	1. Видови на материјали и средтва за модификација на дрвените површини: - знаење на неорганските хемиски средства за модификација на дрвото, - знаење на вештачките смоли за модификација на дрвото, - знаење на средствата за премачкување на површините. 2. Технологии кои се применуваат за модификација и подобрување на својствата на површините од дрвото: - знаење на технологиите за импрегнирање на дрвото со режими на промена на притисок/вакуум, температура, СКСФ - знаење на технологиите за премачкување и оцврснување на филмот на дрвените површини. 3. Поставување на системи за обработкана површините помеѓу параметрите на материјалите и параметри на технолошки линии за обработка, по операции на: брусење, подготовка на површините,			

		нанесување на премачкувачите, меѓубрусење и завршно премалкување на површините : - да знае на поствува еколошки системи за импрегнација во, и материјалите и технологиите за премачкување на дрвените површини, - со успех да ги поврзува материјалите и технилигиите за обработка со системи на обработка со бајцови (водени,маслени,NC), NC основен/покривен нанос, транспарентен. NC покривен нанос, пигментиран. 2K-PE основен/пигментиран. 2K-PE покривен транспарентен. 2K-PE нанос за прскање, транспарентен, тиксотропен.2K-PE покривен нанос, пигментиран. 2K-PU заполнувач, пигментиран.. 2K-PE изолационен грунд транспарентен. 2K-PU нанос, транспарентен.2K-PU нанос, пигментиран. 2K-акрил-PU нанос пигментиран. 2K-акрил-P U нанос, транспарентен. 2K-SH нанос, транспарентен.2K-SH покривен нанос, пигментиран.2K-SH. нанос, пигментиран.UV-PE шпахтел маса, транспарентна. UV-PE грунд за валање, транспарентен. UV -акрилен покривен нанос, транспарентен.UV-акрилен покривен нанос за валање, транспарентен. Водоразредлив 1K-или 2K нанос, транспарентен. Водоразредлив UV- нанос, транспарентен. 4. Да ги совлада својствата и методите на испитување на - површините во ентериерот као отпорност на: гребење, абење, течни агенсии, топол сад, комбинирано, - површините во екстериерот како:пропустливост на вода, водена пареа, 5. Да направи градација на степенот на отпорнст на површините според условите на експлоатација во ентериер и екстерир.		
13	Заемна поврзаност на предметите	нема		
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	- предавања, аудиториски вежби, консултации, проектна задача, самостојна работа. - примена на современи приоди кои се во согласност со целите на наставата/резултати од учењето - користење на ефективни методи и техники во наставата - примена на современи наставни средства и помагала - поврзување на предметната содржина со други предмети и содржини - поврзување на предметната содржина со практичната примена во стопанството - реализирање активности со кои се проширува знаењето на студентите (домашна работа, посети, екскурзии, соработка, проекти, итн.)		
15.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови		
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови	45 часови
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови	45 часови
		16.3.	Пракса: часови	30 часови
17.	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	30 часови
		17.2.	Самостојни задачи: часови	30 часови
		17.3.	Домашно учење - задачи	0 часови
18	Услови за потпис	Исполнување на активностите од 16.1;16.2; и 16.3.		

19	Начин на оценување				
	19.1.	Тестови: бодови			25
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови			25
	19.3.	Завршен испит: бодови			50
20	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)
			51 х до 60 бода		6 (шест) (E)
			61 х до 70 бода		7 (седум) (D)
			од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
			од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
			од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети		
22.	Литература				
	22.1.	Задолжителна литература			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Jajic. M., Zivanovic. R.	Povrsinska obrada drveta	SF Beograd	2000
		2.	Bulijan.F., Graystone. I.A.	Industrial Wood Coatings	ELSEVER, Amstrdam, NL / Oxford UK	2009
		3.	Hill, C.	Wood modification	Wiley&Sons Ltd, West Sussex,UK	2011
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Homan, W.J.; Jorissen, a.J.M.	Wood modification developments	HERON, Vol. 49 (4)	2004
		2.	Modifiziertes Holz – Eigenschaften und Märkte	Institut für Holzforschung	IHF und der Verband Holzwirte ÖsterreichsVHÖ, BOKU Wien,	2002
		3.	Бахчеванџиев, К.	Познавање на материјалите	Шумрски факултет Скпје	2004

Ред.број 29.		**Предметна програма од трет циклус на студии**			
1.	Наслов на наставниот предмет	Удобност – комодитет на мебелите			
2.	Код	3ДС1НП29			
3.	Студиска програма	Дизајн и технологии на мебел и ентериер			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ - Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	Прва	семестар	Прв или втор
7	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	6 (шест)			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Проф.Д-р Константин Бахчеванџиев			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Нема			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Надоградување на знаењата за удобноста, комодитетот или комфорот на мебелот. Проучување на етиката на живеење, етитичката страна на дизајнот e-design и технологијата на мебелот и ентерирените производи; Сознавање на комплексност на факторите на удобност, влијанието и изборот на материјалите за изработка на мебел и ентериерни производи. Проучување на факторите кои корисникот не го доживува преку сетилото за вид, но го чувствува преку другите сетила. Стекнување на нови знаења.			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	Комплексност и фактори на удобноста (потпирање, топлина, влага), стекнување на знаење; Методи за дефинирање на удобноста, објективни (релативна тврдост, Fischer-ов тест, SAG(ILD),ISR фактор), субјективни, останати методи, ergochack,изучување на методите; Физеолошки, здравствени и хигиенски фактори; Спроводливост на топлина, карактеристики и биланс пренесување на топлина, рецептори, потење, топлотна Изолација, стекнување на знаења; Миграција на влага; спроводливост на влага на материјалите, енергетски тек, отпор на мигрирање, впивање, движење и одавање, стекнување на знаење; Запознавање со здравствените и хигиенски услови, реакција човековото тело кон материјалите, појава на заболувања на кожа Квалитет и удибност, толерантни и елиминирачки вредности.			
13	Заемна поврзаност на предметите	нема			
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	- предавања, аудиториски вежби, консултации, проектна задача, самостојна работа. - примена на современи приоди кои се во согласност со целите			

		на наставата/резултати од учењето - користење на ефективни методи и техники во наставата - примена на современи наставни средства и помагала - поврзување на предметната содржина со други предмети и содржини - поврзување на предметната содржина со практичната примена во стопанството - реализирање активности со кои се проширува знаењето на студентите (домашна работа, посети, екскурзии, соработка, проекти, итн.)		
15.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови		
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови	45 часови
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови	45 часови
		16.3.	Пракса: часови	30 часови
17.	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	30 часови
		17.2.	Самостојни задачи: часови	30 часови
		17.3.	Домашно учење - задачи	0 часови
18	Услови за потпис	Исполнување на активностите од 16.1;16.2; и 16.3.		
19	Начин на оценување			
	19.1.	Тестови: бодови		20
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови		30
	19.3.	Завршен испит: бодови		50
20	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)
			51 х до 60 бода	6 (шест) (E)
			61 х до 70 бода	7 (седум) (D)
			од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)
			од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)
			од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Интерна евалуација и анкети		

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	I.Grbac; Z.Ivelic	Ojastuceni namjestaj	SF Zagreb	2005
		2.	D.Miller	The comfort of things.		2009
		3.	K.Kolcaba	Comford, theory and practice.		2003
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред.	Автор	Наслов	Издавач	Година

		број				
		1.	Бахчеванџиев, К.	Познавање на материјалите	УКИМ Скопје	200
		2.				
		3.				

Ред.број 30.		**Предметна програма од трет циклус на студии**			
1.	Наслов на наставниот предмет	План и програма за преработка на суровината			
2.	Код	3ДС1НПЗ0			
3.	Студиска програма	Дизајн и технологии на мебел и ентериер			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ - Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	Прва	семестар	Прв или втор
7	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	6 (шест)			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Проф. д-р Бранко Рабаџиски			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Нема			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	-Улога на планот и програмата за преработка на суровината -Креативност во програмата за преработка на дрвото -Поставување на правилен план и програма за преработка на дрвото -Ефекти од правилната реализација на планот и програмата за преработка на дрвото			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	1.Суровина за преработка Модуларна единица 1 -распознавање на суровина за преработка -примена на методи за складирање на суровината 2.Средства за преработка на суровината Модуларна едиица 2 -распознава машини и уреди за реализација на програмата -споредува и применува алатки за реализација на планот 3.Диспозиции за преработка на суровината Модуларна единица 3 -распознава диспозиции на бичење -применува диспозиции на бичење -распознава и споредува методи за преработка 4.Искористување на суровината Модуларна единица 4 -применува практични модели на методи на поврзаност на планот со преработката на суровината -опишува начини на преработка на суровината 5.Кон планот и програмата Модуларна единица 5 -применува современи компјутерски издржани методи и модели за формирање на план и програма за преработка на суровината -предлага нови методи, -разгледува недостатоци во планот и програмата и споредува			

		со други предложени методи.			
13	Заемна поврзаност на предметите	Нема			
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	- предавања, аудиториски вежби, консултации, проектна задача, самостојна работа. - примена на современи приоди кои се во согласност со целите на наставата/резултати од учењето - користење на ефективни методи и техники во наставата - примена на современи наставни средства и помагала - поврзување на предметната содржина со други предмети и содржини - поврзување на предметната содржина со практичната примена во стопанството - реализирање активности со кои се проширува знаењето на студентите (домашна работа, посети, екскурзии, соработка, проекти, итн.)			
15.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови			
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови	45 часови	
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови	45 часови	
		16.3.	Пракса: часови	30 часови	
17.	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	20 часови	
		17.2.	Самостојни задачи: часови	20 часови	
		17.3.	Домашно учење - задачи	20 часови	
18	Услови за потпис	Исполнување на активностите од 16.1;16.2; и 16.3.			
19	Начин на оценување				
	19.1.	Тестови: бодови		60	
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови		40	
	19.3.	Завршен испит: бодови		60	
20	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода	5 (пет) (F)		
		51 х до 60 бода	6 (шест) (E)		
		61 х до 70 бода	7 (седум) (D)		
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)		
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)		
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Интерна евалуација и анкети			
22.	Литература				
	22.1.	Задолжителна литература			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Б. Рабаџиски	Пиланска технологија на дрвото	УКИМ ФДТМЕ - Скопје	2019
	22.2.	Дополнителна литература				

		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Николић М.	Прерада дрвета на пиланама, I и II део	Шумарски факултет Београд	1988
		2.	Breznjak M.	Pilanska tehnologija drva, I i II deo	Sumarski fakultet Zagreb	2005
		3.	Willston	Lumber manifacturig:The desing and operation of sawmills and planiren mills	Miller Freeman Boks	1988

Ред.број 31.		**Предметна програма од трет циклус на студии**			
1.	Наслов на наставниот предмет	Технолошки процеси во пиланската технологија на дрвото			
2.	Код	3ДС1НП31			
3.	Студиска програма	Дизајн и технологии на мебел и ентериер			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ - Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер – Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	Прва	семестар	Прв или втор
7	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	6 (шест)			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Проф. д-р Бранко Рабаџиски			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Нема			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	-Улога на технолошките процеси во преработка на суровината -Креативност на технолошките процеси -Поставување и реализација на технолошките процеси при преработка на дрвото - Ефекти од реализацијата			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	1.Основи на технологијата Модуларна единица 1 -распознавање на технологијата за преработка на пиланските трупци -првична анализа и запознавање со технологијата на бичење на трупците 2.Средства за преработка на суровината Модуларна едиица 2 -распознава машини и уреди за реализација на технологијата -распознава првична преработка на трупците -распознава секундарна преработка на бичена граѓа 3.Класирање и складирање на бичени сортименти Модуларна единица 3 -распознава класирање на бичена граѓа од лисјарски видови -распознава класирање на бичена граѓа од иглолисни видови -распознава класирање и складрирање на граѓа од благородни и егзотични дрвни видови -складирање на граѓа од лисјарски и иглолисни видови 4.Технологија- 1 Модуларна единица 4 -распознава примена на примарните машини во технологијата на преработката на трупците -распознава примена на машини за секундарна преработка на бичената граѓа			

		5.Технологија - 2 Модуларна единица 5 -разгледува технолошки постапки -распознава технологија на преработка на лисјарска суровина со лентовидна пила - трупчарка -распознава технологија на преработка на иглолисна суровина со лентовидна пила - трупчарка -распознава технологија на преработка на иглолисна суровина со вертикален гатер -распознава технологија на преработка на лисјарска суровина со вертикален гатер -распознава технологија на преработка на суровина со агрегатни машини 6.Пристап кон технолошко проектирање -распознава основни показатели за технолошко проектирање -содржини, нацрти, стратегија, изработка на проекти, физибилити студии и сл. -применува современи компјутерски изработени модели -предлага нови содржини и ефекти.		
13	Заемна поврзаност на предметите	Нема		
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	- предавања, аудиториски вежби, консултации, проектна задача, самостојна работа. - примена на современи приоди кои се во согласност со целите на наставата/резултати од учењето - користење на ефективни методи и техники во наставата - примена на современи наставни средства и помагала - поврзување на предметната содржина со други предмети и содржини - поврзување на предметната содржина со практичната примена во стопанството - реализирање активности со кои се проширува знаењето на студентите (домашна работа, посети, екскурзии, соработка, проекти, итн.)		
15.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови		
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови	45 часови
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови	45 часови
		16.3.	Пракса: часови	30 часови
17.	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	20 часови
		17.2.	Самостојни задачи: часови	20 часови
		17.3.	Домашно учење - задачи	20 часови
18	Услови за потпис	Исполнување на активностите од 16.1;16.2; и 16.3.		
19	Начин на оценување			
	19.1.	Тестови: бодови	60	
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови	40	
	19.3.	Завршен испит: бодови	60	

20	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		До 50 бода	5 (пет) (F)	
			51 х до 60 бода	6 (шест) (E)	
			61 х до 70 бода	7 (седум) (D)	
			од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)	
			од 91 до 100 бода	9 (девет) (B)	
			од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети		
22.	Литература				
	22.1.	Задолжителна литература			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Рабаџиски Б.	Пиланска технологија на дрвото	УКИМ ФДТМЕ - Скопје	2019
	22.2.	Дополнителна литература			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Дончев Г., Йосифов Н.,Шишков И., Цолов В.	Ръководство по технологично проектиране на дървообработващи заводи	ЛТУ-София	1995
		2.	Merzelj F.	Žagarstvo	Kmeki glas Ljubljana	1996
		3.	Fronius	Arbaiten und anlagen in Sögeverk,	DRW-Verlog Stuttgart	1988

Ред.број 32		**Предметна програма од трет циклус на студии**			
1.	Наслов на наставниот предмет	Техничко-технолошки анализи на уредите за пластификација на дрвото			
2.	Код	3ДС1НП32			
3.	Студиска програма	Дизајн и технологии на мебел и ентериер			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ - Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер – Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	Прва	семестар	Прв или втор
7	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	6 (шест)			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	Проф. д-р Бранко Рабаџиски			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	Нема			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	-разгледува значајни ефекти од пластификацила на дрвото -распознава суровина за пластификација -ги изучува методите за техничка анализа на уредите за пластификација на дрвото -ги изучува и изработува технолошки анализи на уредите за пластификација -			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	1.Приод кон пластификацијата на дрвото Модуларна единица 1 -првична анализа и запознавање со технологијата на пластификација на дрвото -распознава дрвни видови за пластификација 2.Машини и уреди за пластификација Модуларна едиица 2 -распознава машини и уреди за реализација на пластификацијата на дрвото -распознава конкретни начини на пластификација 3. Математички анализи Модуларна единица 3 -распознава математичка анализа за парење на бичени сортименти -распознава уреди за пластификација на бичена граѓа 4.Распознава уреди за пластификација на бичена граѓа Модуларна единица 4 -парилници за пластификација на бичена граѓа -уреди за варење на дрвото -други начини на пластификација 5.Технологија на пластификација Модуларна единица 5			

		-разгледува технолошки постапки -распознава технологија на пластификација на лисјарка суровина -предлага нови содржини и ефекти.			
13	Заемна поврзаност на предметите	Нема			
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	- предавања, аудиториски вежби, консултации, проектна задача, самостојна работа. - примена на современи приоди кои се во согласност со целите на наставата/резултати од учењето - користење на ефективни методи и техники во наставата - примена на современи наставни средства и помагала - поврзување на предметната содржина со други предмети и содржини - поврзување на предметната содржина со практичната примена во стопанството - реализирање активности со кои се проширува знаењето на студентите (домашна работа, посети, екскурзии, соработка, проекти, итн.)			
15.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови			
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови	45 часови	
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови	45 часови	
		16.3.	Пракса: часови	30 часови	
17.	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	20 часови	
		17.2.	Самостојни задачи: часови	20 часови	
		17.3.	Домашно учење - задачи	20 часови	
18	Услови за потпис	Исполнување на активностите од 16.1;16.2; и 16.3.			
19	Начин на оценување				
	19.1.	Тестови: бодови		60	
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови		40	
	19.3.	Завршен испит: бодови		60	
20	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		До 50 бода	5 (пет) (F)	
			51 х до 60 бода	6 (шест) (E)	
			61 х до 70 бода	7 (седум) (D)	
			од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)	
			од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)	
			од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Интерна евалуација и анкети			
22.	Литература				
	22.1.	Задолжителна литература			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година

		1.	Рабациски Б Златески Г.	Пластификација на дрвото	УКИМ ФДТМЕ - Скопје	2014
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Рабациски Б. Златески Г	Хидротермичка обработка на дрв ото, I дел	УКИМ – ФДТМЕ-Скопје	2007
		2.	Pervan S.	Tehnologija vodenom parom obrada drveta	Šumarski fakultet-Zagreb	2010
		3.	Kolin B.	Hidrotermička obrada drveta	Šumartski fakultet - Beograd	2000

ПРИЛОГ БР. 4

1. Податоци за лицата кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии согласно членот 7 од Правилникот за содржина на студиските програми ("Службен весник на Република Македонија", бр.79/2023)

<table>
<tr><td colspan="2">Реден број: 1</td><td colspan="4">Податоци за наставниците кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии</td></tr>
<tr><td>1.</td><td colspan="2">Име и презиме</td><td colspan="3">Ѓорги Груевски</td></tr>
<tr><td>2.</td><td colspan="2">Дата на раѓање</td><td colspan="3">03.05.1978</td></tr>
<tr><td>3.</td><td colspan="2">Степен на образование</td><td colspan="3">VIII - степен</td></tr>
<tr><td>4.</td><td colspan="2">Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања</td><td colspan="3">Доктор на дрвноиндустриски науки</td></tr>
<tr><td rowspan="4">5.</td><td rowspan="4">Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени</td><td>Образование</td><td>Година</td><td>Институција</td></tr>
<tr><td>Високо образование</td><td>2001</td><td>Шумарски факултет - Скопје</td></tr>
<tr><td>Магистерски студии</td><td>2004</td><td>Шумарски факултет - Скопје</td></tr>
<tr><td>Докторски студии</td><td>2007</td><td>Шумарски факултет - Скопје</td></tr>
<tr><td rowspan="2">6.</td><td rowspan="2">Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии</td><td>Подрачје</td><td>Поле</td><td>Област</td></tr>
<tr><td>Биотехнички науки</td><td>Преработка на дрво</td><td>Конструирање и подготовка на производството</td></tr>
<tr><td rowspan="2">7.</td><td rowspan="2">Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатиева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области</td><td>Подрачје</td><td>Поле</td><td>Област</td></tr>
<tr><td>Инженерство и технологија</td><td>Друго Инженерство и технологии</td><td>Конструирање и подготовка на производството</td></tr>
<tr><td rowspan="2">8.</td><td rowspan="2">Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатиева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области</td><td>Институција</td><td>Звање во кое е избран</td><td>Научна област</td></tr>
<tr><td>УКИМ – Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје</td><td>Редовен професор</td><td>Конструирање и подготовка на производството</td></tr>
<tr><td>9.</td><td colspan="5">Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии</td></tr>
<tr><td></td><td>9.1.</td><td colspan="4">Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>Ред. број</td><td>Наслов на предметот</td><td colspan="2">Студиска програма / институција</td></tr>
</table>

		1.	Елементи на дрвните конструкции	- Инженерство на мебел и дрво / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје - Дизајн на мебел и ентериер / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје
		2.	Градежна столарија	- Инженерство на мебел и дрво / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје - Дизајн на мебел и ентериер / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје
		3.	Подготовка на производство	- Инженерство на мебел и дрво / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје
		4.	Резбарство	- Инженерство на мебел и дрво / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје - Дизајн на мебел и ентериер / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Конструктивни елементи во мебелот	Дизајн и технологии на мебел и ентериер / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје
		2.	Техничка подготовка на производството	Дизајн и технологии на мебел и ентериер / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје
		3.	Оперативна подготовка на производството	Дизајн и технологии на мебел и ентериер / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје
		4.	Современи електронски начини на управување и подготовка на производството	Дизајн и технологии на мебел и ентериер / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје
		5.	Методи на испитување на мебел	Дизајн и технологии на мебел и ентериер / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Теории на индустриска подготовка на производство на мебел	ДТМЕ / УКИМ-ФДТМЕ
		2.	Теории на димензионирање на елементите во дрвните конструкции	ДТМЕ / УКИМ-ФДТМЕ
		3.	Градежна столарија	ДТМЕ / УКИМ-ФДТМЕ
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
		Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Elena Jevtoska, Gjorgi Gruevski Ivana Antovska, Marija Krstev	Analysis of dimensions of school chairs in the primary schools in the municipality of Aerodrom – Skopje	Proceedings of the 5th International Scientific Conference „Wood Technology & Product Design“, 2021, Ohrid, Republic of North Macedonia

		2.	Marija Krstev, Ivana Antovska, Elena Jevtoska, Gjorgi Gruevski	Influence of furniture exploitation on the bending strength of final corner joins made of oriented strand boards	Proceedings of the 5th International Scientific Conference ,,Wood Technology & Product Design“, 2021, Ohrid, Republic of North Macedonia
		3.	Ivana Antovska, Gjorgi Gruevski, Marija Krstev, Elena Jevtoska	Determination of the firmness of corner joints for constructed corps furniture made of reefined panels of particle boards	Proceedings of the 5th International Scientific Conference ,,Wood Technology & Product Design“, 2021, Ohrid, Republic of North Macedonia
		4.	Elena Jevtoska, Gjorgi Gruevski, Ivana Antovska, Marija Krstev	Analysis of dimensions of desks in the primary schools in the municipality of Aerodrom	13th Internacional Scientific Conference on Manufacturing Engineering DEVELOPMENT AND MODERNIZATION OF THE MANUFACTURING UNIVERSITY OF BIHAC, FACULTY OF TECHNICAL ENGINEERING (Sarajevo, September 29th – Octoger ast 2021)
		5.	Elena Jevtoska, Gjorgi Gruevski	Analysis of the required dimensions in the standard EN 1729-1:2015 its connection with anthropometry of the children in growth and development	14th Internacional Scientific Conference on Manufacturing Engineering DEVELOPMENT AND MODERNIZATION OF THE MANUFACTURING UNIVERSITY OF BIHAC, FACULTY OF TECHNICAL ENGINEERING (Sarajevo, September 29th – October ast 2023)
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред.број	Својство (носител или учесник)	Наслов	Времетраење Институција од која што е организиран, финансиран, спроведен
		1.			
		2.			
		3.			

		4.			
		5.			
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
		6.			
11.	Менторства				
	11.1.	Дипломски работи		30	
	11.2.	Магистерски работи		3	
	11.3.	Докторски дисертации		/	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Elena Jevtoska, Gjorgi Gruevski Ivana Antovska, Marija Krstev	Analysis of dimensions of school chairs in the primary schools in the municipality of Aerodrom – Skopje	Proceedings of the 5th International Scientific Conference ,,Wood Technology & Product Design“, 2021, Ohrid, Republic of North Macedonia
		2.	Marija Krstev, Ivana Antovska, Elena Jevtoska, Gjorgi Gruevski	Influence of furniture exploitation on the bending strength of final corner joins made of oriented strand boards	Proceedings of the 5th International Scientific Conference ,,Wood Technology & Product Design“, 2021, Ohrid, Republic of North Macedonia
		3.	Ivana Antovska, Gjorgi Gruevski, Marija Krstev, Elena Jevtoska	Determination of the firmness of corner joints for constructed corps furniture made of reefined panels of particle boards	Proceedings of the 5th International Scientific Conference ,,Wood Technology & Product Design“, 2021, Ohrid, Republic of North Macedonia

		4.	Elena Jevtoska, Gjorgi Gruevski, Ivana Antovska, Marija Krstev	Analysis of dimensions of desks in the primary schools in the municipality of Aerodrom	13th Internacional Scientific Conference on Manufacturing Engineering DEVELOPMENT AND MODERNIZATION OF THE MANUFACTURING UNIVERSITY OF BIHAC, FACULTY OF TECHNICAL ENGINEERING (Sarajevo, September 29th – Octoger ast 2021)
		5.	Marija Krstev, Ivana Antovska, Elena Jevtoska, Gjorgi Gruevski	Influence of furniture exploitation on the bending strength of final mountable-dismountable corner joints	13th Internacional Scientific Conference on Manufacturing Engineering DEVELOPMENT AND MODERNIZATION OF THE MANUFACTURING UNIVERSITY OF BIHAC, FACULTY OF TECHNICAL ENGINEERING (Sarajevo, September 29th – Octoger ast 2021)
		6.	Ivana Antovska, Gjorgi Gruevski, Marija Krstev, Elena Jevtoska	Determination of the bending strength of corner joints –metal corner brace, for corps furniture made of refined panel of of particleboards	13th Internacional Scientific Conference on Manufacturing Engineering DEVELOPMENT AND MODERNIZATION OF THE MANUFACTURING UNIVERSITY OF BIHAC, FACULTY OF TECHNICAL ENGINEERING (Sarajevo, September 29th – Octoger ast 2021)

		7.	Elena Jevtoska, Gjorgi Gruevski	Analysis of the required dimensions in the standard EN 1729-1:2015 its connection with anthropometry of the children in growth and development	14th Internacional Scientific Conference on Manufacturing Engineering DEVELOPMENT AND MODERNIZATION OF THE MANUFACTURING UNIVERSITY OF BIHAC, FACULTY OF TECHNICAL ENGINEERING (Sarajevo, September 29th – October ast 2023)
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	/	/	/
		2.	/	/	/

	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните пет години				
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.	Elena Jevtoska, Gjorgi Gruevski, Ivana Antovska, Marija Krstev	Analysis of dimensions of school chairs in the primary schools in the municipality of Aerodrom – Skopje	5th International Scientific Conference „Wood Technology & Product Design“, 2021, Ohrid, Republic of North Macedonia	2019
		2.	Elena Jevtoska, Gjorgi Gruevski, Ivana Antovska, Marija Krstev	Analysis of dimensions of desks in the primary schools in the municipality of Aerodrom	13th Internacional Scientific Conference on Manufacturing Engineering DEVELOPMENT AND MODERNIZATION OF THE MANUFACTURING UNIVERSITY OF BIHAC, FACULTY OF TECHNICAL ENGINEERING (Sarajevo, September 29th – Octoger ast 2021)	2021

		3.	Elena Jevtoska, Gjorgi Gruevski	Analysis of the required dimensions in the standard EN 1729-1:2015 its connection with anthropometry of the children in growth and development	14th Internacional Scientific Conference on Manufacturing Engineering DEVELOPMENT AND MODERNIZATION OF THE MANUFACTURING UNIVERSITY OF BIHAC, FACULTY OF TECHNICAL ENGINEERING (Sarajevo, September 29th – October ast 2023)	2023

<table>
<tr><td colspan="2">Реден број: 2</td><td colspan="4">Податоци за наставниците кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии</td></tr>
<tr><td>1.</td><td colspan="2">Име и презиме</td><td colspan="3">Горан Златески</td></tr>
<tr><td>2.</td><td colspan="2">Дата на раѓање</td><td colspan="3">20.05.1968</td></tr>
<tr><td>3.</td><td colspan="2">Степен на образование</td><td colspan="3">VIII - степен</td></tr>
<tr><td>4.</td><td colspan="2">Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања</td><td colspan="3">Доктор на дрвноиндустриски науки</td></tr>
<tr><td rowspan="4">5.</td><td colspan="2" rowspan="4">Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени</td><td>Образование</td><td>Година</td><td>Институција</td></tr>
<tr><td>Високо образование</td><td>1987</td><td>Шумарски факултет - Скопје</td></tr>
<tr><td>Магистерски студии</td><td>1993</td><td>Шумарски факултет - Скопје</td></tr>
<tr><td>Докторски студии</td><td>2004</td><td>Шумарски факултет - Скопје</td></tr>
<tr><td rowspan="2">6.</td><td colspan="2" rowspan="2">Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии</td><td>Подрачје</td><td>Поле</td><td>Област</td></tr>
<tr><td>Биотехнички науки</td><td>Преработка на дрво</td><td>Механичка преработка на дрвото / Примарна преработка на дрво</td></tr>
<tr><td rowspan="2">7.</td><td colspan="2" rowspan="2">Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатиева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области</td><td>Подрачје</td><td>Поле</td><td>Област</td></tr>
<tr><td>Инженерство и технологија</td><td>Друго Инженерство и технологии</td><td>Примарна преработка на дрво</td></tr>
<tr><td rowspan="2">8.</td><td colspan="2" rowspan="2">Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатиева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области</td><td>Институција</td><td>Звање во кое е избран</td><td>Научна област</td></tr>
<tr><td>УКИМ – Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје</td><td>Редовен професор</td><td>Примарна преработка на дрвото</td></tr>
<tr><td>9.</td><td colspan="5">Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии</td></tr>
<tr><td></td><td>9.1.</td><td colspan="4">Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>Ред. број</td><td>Наслов на предметот</td><td colspan="2">Студиска програма / институција</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>1.</td><td>Хидротермичка обработка на дрвото</td><td colspan="2">- Инженерство на мебел и дрво / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје
- Дизајн на мебел и ентериер / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје</td></tr>
</table>

		2.	Хемиска преработка на дрвото	- Инженерство на мебел и дрво / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје - Дизајн на мебел и ентериер / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје
		3.	3Дграфика	- Инженерство на мебел и дрво / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје - Дизајн на мебел и ентериер / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје
		4.	Пиланска технологија на дрвото	- Инженерство на мебел и дрво / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје
		5.	Материјали од дрво	- Инженерство на мебел и дрво / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје - Дизајн на мебел и ентериер / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје
		6.	Пластификација на дрвото	- Инженерство на мебел и дрво / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје - Дизајн на мебел и ентериер / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Сушење на масивно дрво	Дизајн и технологии на мебел и ентериер / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје
		2.	Влага и димензионални промени на дрвото	Дизајн и технологии на мебел и ентериер / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје
		3.	Контрола и движење на влагата во дрвото	Дизајн и технологии на мебел и ентериер / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје
		4.	Сушење на дрво со сончева енергија	Дизајн и технологии на мебел и ентериер / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје
		5.	Термичко модифицирано дрво	Дизајн и технологии на мебел и ентериер / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Влага и дрво	ДТМЕ / УКИМ-ФДТМЕ
		2.	Методи и техники за завбрзано сушење на дрвото	ДТМЕ / УКИМ-ФДТМЕ
		3.	Режими и квалитет на сушење	ДТМЕ / УКИМ-ФДТМЕ
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
		Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Nencho Deliiski, Goran Zlateski, Natalia Tumbarkova, Dimitar Angelski	MODEL PREDICTIVE CONTROL OF CONVECTIVE DRYING PROCESS OF LUMBER	International Journal - Wood, Design & Technology, Vol.9, No.1.(2020): 43-48.

		2.	Ana Marija Stamenkoska, Branko Rabadziski, Goran Zlateski	INFLUENCE OF BEECH SAWLOGS (Fagus Sylvatica L.) QUALITY ON MILLED LUMBER QUALITY	International Journal - Wood, Design & Technology, Vol.10, No.1.(2021): 100-105.
		3.	Rostislav Berezjuk, Matej Javurek, Dalibor Safarik Mira Stankevik Shumanska, Goran Zlateski	ANALYSIS OF WOOD REMOVALS AND CONSUMPTION IN NORTH MACEDONIA IN THE PERIOD 2015-2020	International Journal - Wood, Design & Technology, Vol.10, No.1.(2021): 40-51.
		4.	Ana Marija Stamenkoska, Goran Zlateski	MILLED LUMBER STEAMING CHAMBERS	International Journal - Wood, Design & Technology, Vol.11, No.1.(2022): 79-85.
		5.	Goran Zlateski, Ana Marija Stamenkoska, Zoran Trposki, Vladimir Koljozov, Branko Rabadjiski	ANALYSIS OF HEAT AND STEAM CONSUMPTION DURING ARTIFICIAL CONVECTIVE DRYING OF OAK SAWN TIMBER OF DIFFERENT THICKNESS	Proceedings of the 6th International Scientific Conference „Wood Technology & Product Design“, 2023, Ohrid, Republic of North Macedonia: 210-218.
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред.број	Својство (носител или учесник)	Наслов	Времетраење Институција од која што е организиран, финансиран, спроведен
		1.	Кољозов В., Трпоски З., Рабациски Б., Златески Г., Каранаков В.	Истражување на можностите за примена на машините со компјутерско нумеричко управување за изработка на традиционални декоративни дрвени елементи за мебел и ентериер	УКИМ, Скопје, 2019/2020
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Симоновска М., Златески Г.	Хидротермичка обработка на дрвото	МОН, 2022
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година

		1.	Рабаџиски Б., Трпоски З., Златески Г., Кољозов В.	Техничко-технолошка економска оправданост за подигнување на капацитети за производство на пилански и други производи од масивно дрво за компанијата „ ГОЉАК“ - Кичево	УКИМ /ФДТМЕ – Скопје, 2020
		2.	Рабаџиски Б., Златески Г., Трпоски З., Кољозов В.	Техничко-технолошка анализа на пиланската преработка на суровината и подигнување на сушилница за сушење на бичена граѓа во компанијата „ТАКОВСКИ МАТ“ ДООЕЛ с. Владимирово - Општина Берово	УКИМ /ФДТМЕ – Скопје, 2021
		3.	Рабаџиски Б., Трпоски З., Златески Г., Кољозов В.	Техничко-технолошка и економска анализа за подигнување на капацитет за сушење на сливи и други производи во с. Лабуништа - Општина Струга	УКИМ /ФДТМЕ – Скопје, 2022
		4.			
		5.			
		6.			
11.	Менторства				
	11.1.	Дипломски работи		24	
	11.2.	Магистерски работи		1	
	11.3.	Докторски дисертации		/	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Branko Rabadjski, Goran Zlateski, Neno Trichkov	MAXIMUM QUANTITATIVE YIELD OF HARDWOOD LOGS IN THE TECHNOLOGY OF SAWMILL PROCESSING	Proceedings of the 4th International Scientific Conference „Wood Technology & Product Design“, 2019, Ohrid, Republic of North Macedonia: 264-267.
		2.	Goran Zlateski, Branko Rabadjiski, Nencho Deliiski Zoran Tposki, Vladimir Koljozov	CONTINUAL VACUUM DRYING OF BEECH WOOD (FAGUS SYLVATICA L.) WITH DIFFERENT THICKNESS	Proceedings of the 4th International Scientific Conference „Wood Technology & Product Design“, 2019, Ohrid, Republic of North Macedonia: 308-315.

		3.	Branko Rabadziski, Goran Zlateski, Marija Krstev, Ana-Marija Stamenkoska	ANALYSIS OF THE INFLUENCE OF BEECH SAWMILL LOGS LENGTH ON MAXIMUM QUANTITY EXPLOITATION	Proceedings of the 5th International Scientific Conference „Wood Technology & Product Design“, 2021, Ohrid, Republic of North Macedonia: 187-197.
		4.	Vladimir Koljozov, Zoran Trposki, Branko Rabadjiski, Goran Zlateski, Vladimir Karanakov	APPLICATION OF CNC TECHNOLOGY FOR MAKING TRADITIONAL DECORATIVE WOOD ELEMENTS FOR FURNITURE AND INTERIOR	Proceedings of the 5th International Scientific Conference „Wood Technology & Product Design“, 2021, Ohrid, Republic of North Macedonia: 208-218.
		5.	Goran Zlateski, Ana Marija Stamenkoska, Zoran Trposki, Vladimir Koljozov, Branko Rabadjiski	ANALYSIS OF HEAT AND STEAM CONSUMPTION DURING ARTIFICIAL CONVECTIVE DRYING OF OAK SAWN TIMBER OF DIFFERENT THICKNESS	Proceedings of the 6th International Scientific Conference „Wood Technology & Product Design“, 2023, Ohrid, Republic of North Macedonia: 210-218.
		6.	Ana Marija Stamenkoska, Goran Zlateski	DETERMINATION OF THEHEAT ENERGY FOR HYDROTHERMAL TREATMENT OF ASHWOOD (Fraxinus excelsior)BY LOG SOAKING	Proceedings of the 6th International Scientific Conference „Wood Technology & Product Design“, 2023, Ohrid, Republic of North Macedonia: 125-133.
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	/	/	/
		2.	/	/	/
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.	Goran Zlateski, Branko Rabadjiski, Nencho Deliiski Zoran Tposki, Vladimir Koljozov	CONTINUAL VACUUM DRYING OF BEECH WOOD (FAGUS SYLVATICA L.) WITH DIFFERENT THICKNESS	4th International Scientific Conference „Wood Technology & Product Design“, 2019, Ohrid, Republic of North Macedonia	2019

		2.	Branko Rabadziski, Goran Zlateski, Marija Krstev, Ana-Marija Stamenkoska	ANALYSIS OF THE INFLUENCE OF BEECH SAWMILL LOGS LENGTH ON MAXIMUM QUANTITY EXPLOITATION	5th International Scientific Conference „Wood Technology & Product Design“, 2021, Ohrid, Republic of North Macedonia	2021
		3.	Goran Zlateski, Ana Marija Stamenkoska, Zoran Trposki, Vladimir Koljozov, Branko Rabadjiski	ANALYSIS OF HEAT AND STEAM CONSUMPTION DURING ARTIFICIAL CONVECTIVE DRYING OF OAK SAWN TIMBER OF DIFFERENT THICKNESS	6th International Scientific Conference „Wood Technology & Product Design“, 2023, Ohrid, Republic of North Macedonia	2023

Реден број: 3	Податоци за наставниците кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии			
1.	Име и презиме	Борче Илиев		
2.	Дата на раѓање	5.4.1961		
3.	Степен на образование	VIII - степен		
4.	Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања	Доктор на дрвноиндустриски науки		
5.	Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1986	Шумарски факултет - Скопје
		Магистерски студии	1995	Шумарски факултет - Скопје
		Докторски студии	2000	Шумарски факултет - Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии	Подрачје	Поле	Област
		Биотехнички науки	Преработка на дрво	Механичка преработка на дрвото / Композитни материјали
7.	Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатиева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Подрачје	Поле	Област
		Инженерство и технологија	Друго Инженерство и технологии	Дрвени композитни материјали
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатиева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Институција	Звање во кое е избран	Научна област
		УКИМ – Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје	Редовен професор	Композитни материјали и дрвно градежништво
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			

	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Плочи од иверки и влакна	- Инженерство на мебел и дрво / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје
		2.	Фурнири и плочи	- Дизајн на мебел и ентериер / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје
		3.	Дрвени монтажни објекти	- Инженерство на мебел и дрво / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје - Дизајн на мебел и ентериер / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје
	5.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Дрвени композитни материјали	Дизајн и технологии на мебел и ентериер / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје
		2.	Биогени горива од растителна биомаса	Дизајн и технологии на мебел и ентериер / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје
		3.	Брикетирање и пелетирање на дрвениот отпад	Дизајн и технологии на мебел и ентериер / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје
		4.	Дрвени градби	Дизајн и технологии на мебел и ентериер / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје
		5.	Технологии на плочи од дрвени иверки и влакна	Дизајн и технологии на мебел и ентериер / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Дрвени композитни материјали со слоевита структура (одбрани поглавја)	Дизајн и технологии на мебел и ентериер / УКИМ-ФДТМЕ
		2.	Дрвопластични композитни материјали (одбрани поглавја)	Дизајн и технологии на мебел и ентериер / УКИМ-ФДТМЕ
		3.	Дрвени композитни материјали со иситнета структура (одбрани поглавја)	Дизајн и технологии на мебел и ентериер / УКИМ-ФДТМЕ
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
		Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Jakimovska Popovska, V. Iliev, B.	Bending properties of reinforced plywood with fiberglass pre-impregnated fabrics	Proceedings of the 30th International conference on wood science and technology – ICWST 2019 „Implementation of wood science in woodworking sector“ & 70th Anniversary of Drvna industrija Journal, Zagreb, 12th – 13th December, 2019: 77-85

		2.	Mihajlova, J., Iliev, B., Jakimovska Popovska, V.	Research on the properties of light boards from Ligno-cellulose materials and cement	International Journal - Wood, Design & Technology, Vol.8,No.1.(2019): 85-89
		3.	Jakimovska Popovska, V., Iliev, B.	Characteristics of commercial oriented strand boards (OSB) present on the market	International Journal - Wood, design & Technology, Vol.8,No.1.(2020): 8-15
		4.	Jakimovska Popovska, V., Iliev, B., Nacevski, M.	Dimensional stability of multiplex plywood with mainly unidirectional grain orientation	International Journal - Wood, Design & Technology, Vol.10, No.1.(2021): 91-99. http://hdl.handle.net/20.500.12188/16432
		5.	Jakimovska Popovska, V., Iliev, B.	In-plane compressive strength of plywood reinforced with cotton prepreg	Proceedings of the 6th International Scientific Conference „Wood Technology & Product Design“, 13-15 September 2023, Ohrid, Republic of North Macedonia: 111-117.
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред.број	Својство (носител или учесник)	Наслов	Времетраење Институција од која што е организиран, финансиран, спроведен
		1.	Нацевски, М., Илиев, Б., Јакимовска Поповска, В.	Одредување на точката на сатурација кај дрвото од автохтони и алохтони видови во Република Македонија	Научноистражувачки проект финансиран од Универзитетот Св. „Кирил и Методиј“ во Скопје за 2018/19 год.
		2.	Јакимовска Поповска, В., Илиев, Б., Нацевски, М.	Димензионална стабилност на структурно зајакнати повеќеслојни фурнирски плочи	Научноистражувачки проект финансиран од Универзитетот Св. „Кирил и Методиј“ во Скопје за 2020/21 год.
		3.	Бахчеванџиев, К., Илиев, Б., Јакимовска Поповска, В., Михајловски, М.	Водоодбојност и пропустливост на површински третирано дрво од смрча (Picea Abies Karst)	Научноистражувачки проект финансиран од Универзитетот Св. „Кирил и Методиј“ во Скопје за 2021/22 год.
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	/	/	/
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	/	/	/
11.	Менторства				
	11.1.	Дипломски работи		19	

	11.2.	Магистерски работи	/		
	11.3.	Докторски дисертации	/		
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Jakimovska Popovska, V., Iliev, B., Mihajlova, J.	Screw withdrawal resistance of composite wood-based panels (Part II)	International Journal - Wood, Design & Technology, Vol.8,No.1.(2019): 27-32
		2.	Jakimovska Popovska, V. Iliev, B.	Bending properties of reinforced plywood with fiberglass pre-impregnated fabrics	Proceedings of the 30th International conference on wood science and technology – ICWST 2019 „Implementation of wood science in woodworking sector“ & 70th Anniversary of Drvna industrija Journal, Zagreb, 12th – 13th December, 2019: 77-85
		3.	Jakimovska Popovska, V., Iliev, B.	Janka hardness of plywood reinforced with pre-impregnated cotton fabrics	Proceedings of the 5th International Scientific Conference ,,Wood Technology & Product Design“, 2021, Ohrid, Republic of North Macedonia: 7-14.
		4.	Jakimovska Popovska, V., Iliev, B., Nacevski, M.	Dimensional stability of multiplex plywood with mainly unidirectional grain orientation	International Journal - Wood, Design & Technology, Vol.10, No.1.(2021): 91-99. http://hdl.handle.net/20.500.12188/16432
		5.	Jakimovska Popovska, V., Iliev, B.	Water absorption and thickness swelling of reinforced plywood during prolonged water exposure	Proceedings of the 5th International Scientific Conference ,,Wood Technology & Product Design“, 2021, Ohrid, Republic of North Macedonia: 24-34.
		6.	Iliev, B., Jakimovska Popovska, V., Mihajlova, J.	Impact of resin content on water absorption and thickness swelling of composite wood-based panels	Proceedings of the 5th International Scientific Conference ,,Wood Technology & Product Design“, 2021, Ohrid, Republic of North Macedonia: 35-41.
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			

		Ред. број	Автори	Наслов		Издавач / година
		1.	/	/		/
		2.	/	/		/
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните пет години				
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.	Jakimovska Popovska, V., Iliev, B., Mihajlova, J.	Physical properties of plywood during prolonged water exposure	4th International scientific conference Wood technology & product design, Ohrid, 4–7 September, 2019	2019
		2.	Jakimovska Popovska, V. Iliev, B.	Bending properties of reinforced plywood with fiberglass pre-impregnated fabrics	30th International conference on wood science and technology – ICWST 2019 „Implementation of wood science in woodworking sector“ & 70th Anniversary of Drvna industrija Journal, Zagreb, 12th – 13th December, 2019: 77-85	2019
		3.	Jakimovska Popovska, V., Iliev, B., Nacevski, M.	Dimensional stability of multiplex plywood with mainly unidirectional grain orientation	5th International Scientific Conference „Wood Technology & Product Design“, 2021, Ohrid, Republic of North Macedonia	2021
		4.	Jakimovska Popovska, V., Iliev, B.	Bending strength and modulus of elasticity in bending of beech and black pine plywood	6th International Scientific Conference „Wood Technology & Product Design“, 2023, Ohrid, Republic of North Macedonia	2023
		5.	Jakimovska Popovska, V., Iliev, B.	Water absorption and thickness swelling of plywood overlaid with fiberglass prepreg	14th International Scientific Conference on Manufacturing Engineering (RIM 2023) -Development and Modernization of Manufacturing, Sarajevo, BIH	2023

Реден број: 4		Податоци за наставниците кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии		
1.	Име и презиме	Виолета Јакимовска Поповска		
2.	Дата на раѓање	13.12.1980		
3.	Степен на образование	VIII - степен		
4.	Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања	Доктор на дрвноиндустриски науки		
5.	Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени	Образование	Година	Институција
		Високо образование	2005	Шумарски факултет - Скопје
		Магистерски студии	2011	Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер-Скопје
		Докторски студии	2014	Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер-Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии	Подрачје	Поле	Област
		Биотехнички науки	Преработка на дрво	Механичка преработка на дрвото / Композитни материјали
7.	Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатиева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Подрачје	Поле	Област
		Инженерство и технологија	Друго Инженерство и технологии	Дрвени композитни материјали
8.	Доколку е во работен однос да се наведе	Институција	Звање во кое е избран	Научна област

	институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатиева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	УКИМ – Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје	Вонреден професор	Дрвени композитни материјали

9. Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии

9.1. Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии

Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
1.	Фурнири и фурнирски плочи	- Инженерство на мебел и дрво / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје
2.	Специјални пресувани производи	- Инженерство на мебел и дрво / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје - Дизајн на мебел и ентериер / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје
3.	Дрво во градежништвото	- Инженерство на мебел и дрво / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје - Дизајн на мебел и ентериер / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје

9.2. Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии

Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
1.	Дрвоминерални и дрвопластични композити	Дизајн и технологии на мебел и ентериер / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје
2.	Производство на отпресоци од ивер и фурнири	Дизајн и технологии на мебел и ентериер / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје
3.	Својства на дрвените композитни материјали	Дизајн и технологии на мебел и ентериер / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје
4.	Технологија на фурнири и слоевити плочи	Дизајн и технологии на мебел и ентериер / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје

9.3. Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии

Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
1.	Дрвени композитни материјали со слоевита структура (одбрани поглавја)	Дизајн и технологии на мебел и ентериер / УКИМ-ФДТМЕ

		2.	Дрвопластични композитни материјали (одбрани поглавја)	Дизајн и технологии на мебел и ентериер / УКИМ-ФДТМЕ	
		3.	Дрвени композитни материјали со иситнета структура (одбрани поглавја)	Дизајн и технологии на мебел и ентериер / УКИМ-ФДТМЕ	
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Jakimovska Popovska, V. Iliev, B.	Bending properties of reinforced plywood with fiberglass pre-impregnated fabrics	Proceedings of the 30th International conference on wood science and technology – ICWST 2019 „Implementation of wood science in woodworking sector“ & 70th Anniversary of Drvna industrija Journal, Zagreb, 12th – 13th December, 2019: 77-85
		2.	Mihajlova, J., Iliev, B., Jakimovska Popovska, V.	Research on the properties of light boards from Ligno-cellulose materials and cement	International Journal - Wood, Design & Technology, Vol.8,No.1.(2019): 85-89
		3.	Jakimovska Popovska, V., Iliev, B.	Characteristics of commercial oriented strand boards (OSB) present on the market	International Journal - Wood, design & Technology, Vol.8,No.1.(2020): 8-15
		4.	Jakimovska Popovska, V., Iliev, B., Nacevski, M.	Dimensional stability of multiplex plywood with mainly unidirectional grain orientation	International Journal - Wood, Design & Technology, Vol.10, No.1.(2021): 91-99. http://hdl.handle.net/20.500.12188/16432
		5.	Jakimovska Popovska, V., Iliev, B.	In-plane compressive strength of plywood reinforced with cotton prepreg	Proceedings of the 6th International Scientific Conference „Wood Technology & Product Design“, 13-15 September 2023, Ohrid, Republic of North Macedonia: 111-117.
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред.број	Својство (носител или учесник)	Наслов	Времетраење Институција од која што е организиран, финансиран, спроведен
		1.	Нацевски, М., Илиев, Б., Јакимовска Поповска, В.	Одредување на точката на сатурација кај дрвото од автохтони и алохтони видови во Република Македонија	Научноистражувачки проект финансиран од Универзитетот Св. „Кирил и Методиј“ во Скопје за 2018/19 год.

		2.	Јакимовска Поповска, В., Илиев, Б., Нацевски, М.	Димензионална стабилност на структурно зајакнати повеќеслојни фурнирски плочи	Научноистражувачки проект финансиран од Универзитетот Св. „Кирил и Методиј“ во Скопје за 2020/21 год.
		3.	Бахчеванџиев, К., Илиев, Б., Јакимовска Поповска, В., Михајловски, М.	Водоодбојност и пропустливост на површински третирано дрво од смрча (Picea Abies Karst)	Научноистражувачки проект финансиран од Универзитетот Св. „Кирил и Методиј“ во Скопје за 2021/22 год.
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	/	/	/
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	/	/	/
11.	Менторства				
	11.1.	Дипломски работи		14	
	11.2.	Магистерски работи		/	
	11.3.	Докторски дисертации		/	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Jakimovska Popovska, V., Iliev, B., Mihajlova, J.	Screw withdrawal resistance of composite wood-based panels (Part II)	International Journal - Wood, Design & Technology, Vol.8,No.1.(2019): 27-32
		2.	Jakimovska Popovska, V. Iliev, B.	Bending properties of reinforced plywood with fiberglass pre-impregnated fabrics	Proceedings of the 30th International conference on wood science and technology – ICWST 2019 „Implementation of wood science in woodworking sector“ & 70th Anniversary of Drvna industrija Journal, Zagreb, 12th – 13th December, 2019: 77-85
		3.	Jakimovska Popovska, V., Iliev, B.	Janka hardness of plywood reinforced with pre-impregnated cotton fabrics	Proceedings of the 5th International Scientific Conference ,,Wood Technology & Product Design“, 2021, Ohrid, Republic of North Macedonia: 7-14.

		4.	Jakimovska Popovska, V., Iliev, B., Nacevski, M.	Dimensional stability of multiplex plywood with mainly unidirectional grain orientation	International Journal - Wood, Design & Technology, Vol.10, No.1.(2021): 91-99. http://hdl.handle.net/20.500.12188/16432	
		5.	Jakimovska Popovska, V., Iliev, B.	Water absorption and thickness swelling of reinforced plywood during prolonged water exposure	Proceedings of the 5th International Scientific Conference ,,Wood Technology & Product Design“, 2021, Ohrid, Republic of North Macedonia: 24-34.	
		6.	Iliev, B., Jakimovska Popovska, V., Mihajlova, J.	Impact of resin content on water absorption and thickness swelling of composite wood-based panels	Proceedings of the 5th International Scientific Conference ,,Wood Technology & Product Design“, 2021, Ohrid, Republic of North Macedonia: 35-41.	
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
		1.	/	/	/	
		2.	/	/	/	
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните пет години				
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.	Jakimovska Popovska, V., Iliev, B., Mihajlova, J.	Physical properties of plywood during prolonged water exposure	4th International scientific conference Wood technology & product design, Ohrid, 4–7 September, 2019	2019
		2.	Jakimovska Popovska, V. Iliev, B.	Bending properties of reinforced plywood with fiberglass pre-impregnated fabrics	30th International conference on wood science and technology – ICWST 2019 „Implementation of wood science in woodworking sector“ & 70th Anniversary of Drvna industrija Journal, Zagreb, 12th – 13th December, 2019: 77-85	2019

		3.	Jakimovska Popovska, V., Iliev, B., Nacevski, M.	Dimensional stability of multiplex plywood with mainly unidirectional grain orientation	5th International Scientific Conference ,,Wood Technology & Product Design“, 2021, Ohrid, Republic of North Macedonia	2021
		4.	Jakimovska Popovska, V., Iliev, B.	Bending strength and modulus of elasticity in bending of beech and black pine plywood	6th International Scientific Conference ,,Wood Technology & Product Design“, 2023, Ohrid, Republic of North Macedonia	2023
		5.	Jakimovska Popovska, V., Iliev, B.	Water absorption and thickness swelling of plywood overlaid with fiberglass prepreg	14th International Scientific Conference on Manufacturing Engineering (RIM 2023) -Development and Modernization of Manufacturing, Sarajevo, BIH	2023

<table>
<tr><td colspan="2">Реден број: 5</td><td colspan="4">Податоци за наставниците кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии</td></tr>
<tr><td>1.</td><td colspan="2">Име и презиме</td><td colspan="3">Владимир Каранаков</td></tr>
<tr><td>2.</td><td colspan="2">Дата на раѓање</td><td colspan="3">23.06.1967</td></tr>
<tr><td>3.</td><td colspan="2">Степен на образование</td><td colspan="3">VIII - степен</td></tr>
<tr><td>4.</td><td colspan="2">Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања</td><td colspan="3">Доктор на дрвноиндустриски науки</td></tr>
<tr><td rowspan="4">5.</td><td colspan="2" rowspan="4">Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени</td><td>Образование</td><td>Година</td><td>Институција</td></tr>
<tr><td>Високо образование</td><td>1993</td><td>Архитектонски факултет - Скопје</td></tr>
<tr><td>Магистерски студии</td><td>1999</td><td>Архитектонски факултет - Скопје</td></tr>
<tr><td>Докторски студии</td><td>2006</td><td>Шумарски факултет - Скопје</td></tr>
<tr><td rowspan="2">6.</td><td colspan="2" rowspan="2">Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии</td><td>Подрачје</td><td>Поле</td><td>Област</td></tr>
<tr><td>Технички науки</td><td>Архитектура</td><td>Традиционална архитектура</td></tr>
<tr><td rowspan="2">7.</td><td colspan="2" rowspan="2">Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатиева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области</td><td>Подрачје</td><td>Поле</td><td>Област</td></tr>
<tr><td>Инженерство и технологија</td><td>Друго Инженерство и технологии</td><td>Проектирање на мебел и ентериер</td></tr>
<tr><td rowspan="2">8.</td><td colspan="2" rowspan="2">Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатиева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области</td><td>Институција</td><td>Звање во кое е избран</td><td>Научна област</td></tr>
<tr><td>УКИМ – Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје</td><td>Редовен професор</td><td>Проектирање на мебел и ентериер</td></tr>
<tr><td>9.</td><td colspan="5">Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии</td></tr>
<tr><td></td><td>9.1.</td><td colspan="4">Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>Ред. број</td><td>Наслов на предметот</td><td colspan="2">Студиска програма / институција</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>1.</td><td>Нацртна геометрија</td><td colspan="2">- Инженерство на мебел и дрво / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје
- Дизајн на мебел и ентериер / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>2.</td><td>Перспектива</td><td colspan="2">- Инженерство на мебел и дрво / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје
- Дизајн на мебел и ентериер / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје</td></tr>
</table>

		3.	Елементи на проектирање мебел и ентериер	- Инженерство на мебел и дрво / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје - Дизајн на мебел и ентериер / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје
		4.	Проектирањена мебел и ентериер	- Дизајн на мебел и ентериер / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Методологија на проектирање	Дизајн и технологии на мебел и ентериер / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје
		2.	Дизајн во традиционалната македонска архитектура	Дизајн и технологии на мебел и ентериер / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје
		3.	Дизајн за специјализирани намени	Дизајн и технологии на мебел и ентериер / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје
		4.	Применети графички методи при конструирање на алат за обработка на дрво	Дизајн и технологии на мебел и ентериер / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје
		5.	Современи тенденции во дизајнот	Дизајн и технологии на мебел и ентериер / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје
		6.	Универзален дизајн	Дизајн и технологии на мебел и ентериер / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Проектирање за лица со посебни потреби	ДТМЕ / УКИМ-ФДТМЕ
		2.	Одржлив дизајн	ДТМЕ / УКИМ-ФДТМЕ
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
		Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Karanakov V, Koljozov V, Trposki Z	Architecture and design, factors for development of rural tourism in Dolna Prespa, R. Macedonia	INNO 9th International scientific and technical conference, 2018 Sofia, Bulgaria http://inno.itu.bg
		2.	Karanakov V.	ANALISIS OF THE POTENTIAL FOR DEVELOPMENT OF RURAL TOURISM THROUGH THE PRISM OF ARCHITECTURE AND DESIGN IN THE REGION OF MALESIA	International Journal - Wood, Design & Technology, Vol.10, No.1.(2020): 100-105.

		3.	Vladimir Koljozov, Zoran Trposki, Branko Rabadjiski, Goran Zlateski, Vladimir Karanakov	APPLICATION OF CNC TECHNOLOGY FOR MAKING TRADITIONAL DECORATIVE WOOD ELEMENTS FOR FURNITURE AND INTERIOR	Proceedings of the 5th International Scientific Conference „Wood Technology & Product Design“, 2021, Ohrid, Republic of North Macedonia: 208-218.
		4.			
		5.			
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред.број	Својство (носител или учесник)	Наслов	Времетраење Институција од која што е организиран, финансиран, спроведен
		1.	Кољозов В., Трпоски З., Рабациски Б., Златески Г., Каранаков В.	Истражување на можностите за примена на машините со компјутерско нумеричко управување за изработка на традиционални декоративни дрвени елементи за мебел и ентериер	УКИМ, Скопје, 2019/2020
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
		6.			
11.	Менторства				
	11.1.	Дипломски работи		24	
	11.2.	Магистерски работи		1	
	11.3.	Докторски дисертации		/	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година

		1.	Vladimir Koljozov, Zoran Trposki, Branko Rabadjiski, Goran Zlateski, Vladimir Karanakov	APPLICATION OF CNC TECHNOLOGY FOR MAKING TRADITIONAL DECORATIVE WOOD ELEMENTS FOR FURNITURE AND INTERIOR	Proceedings of the 5th International Scientific Conference „Wood Technology & Product Design“, 2021, Ohrid, Republic of North Macedonia: 208-218.
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	/	/	/
		2.	/	/	/
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.				
		2.				
		3.				

<table>
<tr><td colspan="2">Реден број: 6</td><td colspan="4">Податоци за наставниците кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии</td></tr>
<tr><td>1.</td><td colspan="2">Име и презиме</td><td colspan="3">Владимир Кољозов</td></tr>
<tr><td>2.</td><td colspan="2">Дата на раѓање</td><td colspan="3">17.10.1967</td></tr>
<tr><td>3.</td><td colspan="2">Степен на образование</td><td colspan="3">VIII - степен</td></tr>
<tr><td>4.</td><td colspan="2">Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања</td><td colspan="3">Доктор на дрвноиндустриски науки</td></tr>
<tr><td rowspan="4">5.</td><td colspan="2" rowspan="4">Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени</td><td>Образование</td><td>Година</td><td>Институција</td></tr>
<tr><td>Високо образование</td><td>1990</td><td>Машински факултет - Скопје</td></tr>
<tr><td>Магистерски студии</td><td>1999</td><td>Машински факултет - Скопје</td></tr>
<tr><td>Докторски студии</td><td>2005</td><td>Шумарски факултет - Скопје</td></tr>
<tr><td rowspan="2">6.</td><td colspan="2" rowspan="2">Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии</td><td>Подрачје</td><td>Поле</td><td>Област</td></tr>
<tr><td>Биотехнички науки</td><td>Преработка на дрво</td><td>Машини, енергетика и транспорт</td></tr>
<tr><td rowspan="2">7.</td><td colspan="2" rowspan="2">Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатиева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области</td><td>Подрачје</td><td>Поле</td><td>Област</td></tr>
<tr><td>Инженерство и технологија</td><td>Друго Инженерство и технологии</td><td>Машини, енергетика и транспорт</td></tr>
<tr><td rowspan="2">8.</td><td colspan="2" rowspan="2">Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатиева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области</td><td>Институција</td><td>Звање во кое е избран</td><td>Научна област</td></tr>
<tr><td>УКИМ – Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје</td><td>Редовен професор</td><td>Машини, енергетика и транспорт</td></tr>
<tr><td>9.</td><td colspan="5">Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии</td></tr>
<tr><td></td><td>9.1.</td><td colspan="4">Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>Ред. број</td><td>Наслов на предметот</td><td colspan="2">Студиска програма / институција</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>1.</td><td>Инженерска графика</td><td colspan="2">- Инженерство на мебел и дрво / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје
- Дизајн на мебел и ентериер / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>2.</td><td>Нумеричко управување на машини</td><td colspan="2">- Инженерство на мебел и дрво / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје
- Дизајн на мебел и ентериер / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје</td></tr>
</table>

		3.	Теорија на режење на дрвото	- Инженерство на мебел и дрво / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје - Дизајн на мебел и ентериер / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје
		4.	Компјутерска графика	- Шумарство / УКИМ-Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“ Пејсажно дизајнирање / УКИМ-Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“ Екоинженеринг и екоменаџмент / УКИМ- Факултет за шумарски науки, пејзажна архитектура и екоинженеринг „Ханс Ем“
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Одбрани поглавја од информатика	Дизајн и технологии на мебел и ентериер / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје
		2.	Програмирање на CNC машини и дрвообработувачки центри	Дизајн и технологии на мебел и ентериер / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје
		3.	Примена на компјутерски апликации при проектирање на мебел и ентериер	Дизајн и технологии на мебел и ентериер / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје
		4.	CAD/CAM системи	Дизајн и технологии на мебел и ентериер / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Компјутерски интегрирано производство- CIM	ДТМЕ / УКИМ-ФДТМЕ
		2.	Компјутерски поддржани технологии за производство и дизајн	ДТМЕ / УКИМ-ФДТМЕ
		3.	Компјутерски поддржано инженерство - CAE	ДТМЕ / УКИМ-ФДТМЕ
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
		Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Zlateski G., Stamenkoska A., Trposki Z., Koljozov V., Rabadjiski B.	Analysis of heat and steam consumption during artificial convective drying of oak sawn timber of different thickness	Proceedings of the 6th International Scientific Conference „Wood Technology & Product Design“, 2023, Ohrid, Republic of North Macedonia: 210-218.

		2.	Koljozov V., Trposki Z., Rabadjiski B., Zlateski G., Karanakov V.	Application of CNC technology for making traditional decorative wood elements for furniture and interior	Proceedings of the 5th International Scientific Conference "Wood Technology & Product Design"; Ohrid (2021), p.208-218.
		3.	Koljozov V., Trposki Z., Rabadjiski B., Zlateski G., Karanakov V.	Research on the effects of the cutting speed on cutting force and the cutting power in the process of milling	Proceedings of the 4th International Scientific Conference "Wood Technology & Product Design"; Ohrid (2019), p.278-283.
		4.	Karanakov V., Koljozov V., Trposki Z.	Potential for development of rural tourism in Dolna Prespa	Ninth Scientific & Technical Conference "Innovations in Forest Industry and Engineering Design", Sofia, Bulgaria, (2018), p.245-255.
		5.			
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред.број	Својство (носител или учесник)	Наслов	Времетраење Институција од која што е организиран, финансиран, спроведен
		1.	Кољозов В., Трпоски З., Рабациски Б., Златески Г., Каранаков В.	Истражување на можностите за примена на машините со компјутерско нумеричко управување за изработка на традиционални декоративни дрвени елементи за мебел и ентериер	УКИМ, Скопје, 2019/2020
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година

		1.	Рабациски Б., Трпоски З., Златески Г., Кољозов В.	Техничко-технолошка економска оправданост за подигнување на капацитети за производство на пилански и други производи од масивно дрво за компанијата „ ГОЉАК“ - Кичево	УКИМ /ФДТМЕ – Скопје, 2020
		2.	Рабациски Б., Златески Г., Трпоски З., Кољозов В.	Техничко-технолошка анализа на пиланската преработка на суровината и подигнување на сушилница за сушење на бичена граѓа во компанијата „ТАКОВСКИ МАТ“ ДООЕЛ с. Владимирово - Општина Берово	УКИМ /ФДТМЕ – Скопје, 2021
		3.	Рабациски Б., Трпоски З., Златески Г., Кољозов В.	Техничко-технолошка и економска анализа за подигнување на капацитет за сушење на сливи и други производи во с. Лабуништа - Општина Струга	УКИМ /ФДТМЕ – Скопје, 2022
		4.			
		5.			
		6.			
11.	Менторства				
	11.1.	Дипломски работи		15	
	11.2.	Магистерски работи		4	
	11.3.	Докторски дисертации		/	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.	Goran Zlateski, Branko Rabadjiski, Nencho Deliiski Zoran Tposki, Vladimir Koljozov	CONTINUAL VACUUM DRYING OF BEECH WOOD (FAGUS SYLVATICA L.) WITH DIFFERENT THICKNESS	Proceedings of the 4th International Scientific Conference „Wood Technology & Product Design“, 2019, Ohrid, Republic of North Macedonia: 308-315.
		3.	Branko Rabadziski, Goran Zlateski, Marija Krstev, Ana-Marija Stamenkoska	ANALYSIS OF THE INFLUENCE OF BEECH SAWMILL LOGS LENGTH ON MAXIMUM QUANTITY EXPLOITATION	Proceedings of the 5th International Scientific Conference „Wood Technology & Product Design“, 2021, Ohrid, Republic of North Macedonia: 187-197.

		4.	Vladimir Koljozov, Zoran Trposki, Branko Rabadjiski, Goran Zlateski, Vladimir Karanakov	APPLICATION OF CNC TECHNOLOGY FOR MAKING TRADITIONAL DECORATIVE WOOD ELEMENTS FOR FURNITURE AND INTERIOR	Proceedings of the 5th International Scientific Conference „Wood Technology & Product Design“, 2021, Ohrid, Republic of North Macedonia: 208-218.
		5.	Goran Zlateski, Ana Marija Stamenkoska, Zoran Trposki, Vladimir Koljozov, Branko Rabadjiski	ANALYSIS OF HEAT AND STEAM CONSUMPTION DURING ARTIFICIAL CONVECTIVE DRYING OF OAK SAWN TIMBER OF DIFFERENT THICKNESS	Proceedings of the 6th International Scientific Conference „Wood Technology & Product Design“, 2023, Ohrid, Republic of North Macedonia: 210-218.
		6.	Ana Marija Stamenkoska, Goran Zlateski	DETERMINATION OF THEHEAT ENERGY FOR HYDROTHERMAL TREATMENT OF ASHWOOD (Fraxinus excelsior)BY LOG SOAKING	Proceedings of the 6th International Scientific Conference „Wood Technology & Product Design“, 2023, Ohrid, Republic of North Macedonia: 125-133.
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	/	/	/
		2.	/	/	/
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.	Goran Zlateski, Branko Rabadjiski, Nencho Deliiski Zoran Tposki, Vladimir Koljozov	CONTINUAL VACUUM DRYING OF BEECH WOOD (FAGUS SYLVATICA L.) WITH DIFFERENT THICKNESS	4th International Scientific Conference „Wood Technology & Product Design“, 2019, Ohrid, Republic of North Macedonia	2019
		2.	Branko Rabadziski, Goran Zlateski, Marija Krstev, Ana-Marija Stamenkoska	ANALYSIS OF THE INFLUENCE OF BEECH SAWMILL LOGS LENGTH ON MAXIMUM QUANTITY EXPLOITATION	5th International Scientific Conference „Wood Technology & Product Design“, 2021, Ohrid, Republic of North Macedonia	2021

		3.	Goran Zlateski, Ana Marija Stamenkoska, Zoran Trposki, Vladimir Koljozov, Branko Rabadjiski	ANALYSIS OF HEAT AND STEAM CONSUMPTION DURING ARTIFICIAL CONVECTIVE DRYING OF OAK SAWN TIMBER OF DIFFERENT THICKNESS	6th International Scientific Conference „Wood Technology & Product Design“, 2023, Ohrid, Republic of North Macedonia	2023

<table>
<tr><td colspan="2">Реден број: 7</td><td colspan="4">Податоци за наставниците кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии</td></tr>
<tr><td>1.</td><td colspan="2">Име и презиме</td><td colspan="3">Митко Нацевски</td></tr>
<tr><td>2.</td><td colspan="2">Дата на раѓање</td><td colspan="3">09.10 1958</td></tr>
<tr><td>3.</td><td colspan="2">Степен на образование</td><td colspan="3">VIII - степен</td></tr>
<tr><td>4.</td><td colspan="2">Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања</td><td colspan="3">Доктор на дрвноиндустриски науки</td></tr>
<tr><td rowspan="4">5.</td><td rowspan="4">Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени</td><td>Образование</td><td>Година</td><td>Институција</td></tr>
<tr><td>Високо образование</td><td>1983</td><td>Шумарски факултет - Скопје</td></tr>
<tr><td>Магистерски студии</td><td>1990</td><td>Шумарски факултет - Скопје</td></tr>
<tr><td>Докторски студии</td><td>1994</td><td>Шумарски факултет - Скопје</td></tr>
<tr><td rowspan="2">6.</td><td rowspan="2">Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии</td><td>Подрачје</td><td>Поле</td><td>Област</td></tr>
<tr><td>Биотехнички науки</td><td>Преработка на дрво</td><td>Механичка преработка на дрвото / Анатомија и технички својства на дрвото</td></tr>
<tr><td rowspan="2">7.</td><td rowspan="2">Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатиева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области</td><td>Подрачје</td><td>Поле</td><td>Област</td></tr>
<tr><td>Инженерство и технологија</td><td>Друго Инженерство и технологии</td><td>Анатомија и технички својства на дрвото</td></tr>
<tr><td rowspan="2">8.</td><td rowspan="2">Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатиева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области</td><td>Институција</td><td>Звање во кое е избран</td><td>Научна област</td></tr>
<tr><td>УКИМ – Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје</td><td>Редовен професор</td><td>Анатомија и технички својства на дрвото</td></tr>
<tr><td>9.</td><td colspan="5">Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии
<table>
<tr><td>9.1.</td><td colspan="3">Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии</td></tr>
<tr><td></td><td>Ред. број</td><td>Наслов на предметот</td><td>Студиска програма / институција</td></tr>
<tr><td></td><td>1.</td><td>Анатомија на дрвото</td><td>- Инженерство на мебел и дрво / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје
- Дизајн на мебел и ентериер / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

		2.	Технички својства на дрвото	- Инженерство на мебел и дрво / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје - Дизајн на мебел и ентериер / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје
		3.	Испитување на квалитетот на дрвото	- Инженерство на мебел и дрво / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје - Дизајн на мебел и ентериер / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје
		4.	Познавање на дрвото	- Инженерство на мебел и дрво / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Структура и идентификација на дрвото	Дизајн и технологии на мебел и ентериер / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје
		2.	Физички својства на дрвото	Дизајн и технологии на мебел и ентериер / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје
		3.	Механички својства на дрвото	Дизајн и технологии на мебел и ентериер / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје
		5.	Естетски својства на дрвото	Дизајн и технологии на мебел и ентериер / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје
		6.	Методи за испитување на квалитетот на дрвото	Дизајн и технологии на мебел и ентериер / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Избрани поглавја од физичко – механичките својства на дрвото	ДТМЕ / УКИМ-ФДТМЕ
		2.	Избрани поглавја од макроскопската градба и естетските својства на дрвото	ДТМЕ / УКИМ-ФДТМЕ
		3.	Избрани поглавја од анатомија на дрвото	ДТМЕ / УКИМ-ФДТМЕ
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
		Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Mitko Nacevski, Borche Iliev, Violeta Jakimovska Popovska	VARIATIONS OF THE HARDNESS OF BALKAN BEECH WOOD (FAGUS MOESIACA CZ.)	Proceedings of the 4th International Scientific Conference „Wood Technology & Product Design“, 2019, Ohrid, Republic of North Macedonia: 245-249.

		2.	Mitko Nacevski, Borche Iliev, Violeta Jakimovska Popovska	DETERMINATION OF THE FIBER SATURATION POINT OF AUTOCHTHONOUS AND ALLOCHTONOUS WOOD SPECIES	Proceedings of the 4th International Scientific Conference „Wood Technology & Product Design“, 2019, Ohrid, Republic of North Macedonia: 250-254.
		3.	Violeta Jakimovska Popovska, Borche Iliev, Mitko Nacevski	DIMENSIONAL STABILITY OF MULTIPLEX PLYWOOD WITH MAINLY UNIDIRECTIONAL GRAIN ORIENTATION	Proceedings of the 5th International Scientific Conference „Wood Technology & Product Design“, 2021, Ohrid, Republic of North Macedonia: 15-23.
		4.	Ljupco Nestorovski, Mitko Nacevgski, Borce ILIEV, Basri Aziri	INVESTIGATION OF THE DENSITY AND VOLUME REDUCTION OF THE WOOD FROM SOME INTRODUCED SPECIES IN REPUBLIC OF MACEDONIA	International conference “70 years Facilty of Forestry”, Skopje 2017.
		5.	Mitko Nacevski, Borche Iliev, Ljupco Nestorovski, Konstantin Bahchevandjiev, Violeta Jakimovska Popovska, Basri Aziri	WOOD SHRINKAGE OF AUTOCHTHONEN AND ALLOCHTONE WOOD SPECIES IN THE REPUBLIC OF MACEDONIA	International Scientific Conference Wood Technology & Product Design, Ohrid, R.Macedonia, 2017.
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред.број	Својство (носител или учесник)	Наслов	Времетраење Институција од која што е организиран, финансиран, спроведен
		1.	Нацевски, М., Илиев, Б., Јакимовска Поповска, В.	Одредување на точката на сатурација кај дрвото од автохтони и алохтони видови во Република Македонија	Научноистражувачки проект финансиран од Универзитетот Св. „Кирил и Методиј“ во Скопје за 2018/19 год.
		2.	Јакимовска Поповска, В., Илиев, Б., Нацевски, М.	Димензионална стабилност на структурно зајакнати повеќеслојни фурнирски плочи	Научноистражувачки проект финансиран од Универзитетот Св. „Кирил и Методиј“ во Скопје за 2020/21 год.
		3.			
		4.			
		5.			
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година

		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
		6.			
11.	Менторства				
	11.1.	Дипломски работи		/	
	11.2.	Магистерски работи		/	
	11.3.	Докторски дисертации		/	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Mitko Nacevski, Borche Iliev, Violeta Jakimovska Popovska	VARIATIONS OF THE HARDNESS OF BALKAN BEECH WOOD (FAGUS MOESIACA CZ.)	Proceedings of the 4th International Scientific Conference „Wood Technology & Product Design“, 2019, Ohrid, Republic of North Macedonia: 245-249.
		2.	Mitko Nacevski, Borche Iliev, Violeta Jakimovska Popovska	DETERMINATION OF THE FIBER SATURATION POINT OF AUTOCHTHONOUS AND ALLOCHTONOUS WOOD SPECIES	Proceedings of the 4th International Scientific Conference „Wood Technology & Product Design“, 2019, Ohrid, Republic of North Macedonia: 250-254.
		3.	Violeta Jakimovska Popovska, Borche Iliev, Mitko Nacevski	DIMENSIONAL STABILITY OF MULTIPLEX PLYWOOD WITH MAINLY UNIDIRECTIONAL GRAIN ORIENTATION	Proceedings of the 5th International Scientific Conference „Wood Technology & Product Design“, 2021, Ohrid, Republic of North Macedonia: 15-23.
		4.	Ljupco Nestorovski, Mitko Nacevgski, Borce ILIEV, Basri Aziri	INVESTIGATION OF THE DENSITY AND VOLUME REDUCTION OF THE WOOD FROM SOME INTRODUCED SPECIES IN REPUBLIC OF MACEDONIA	International conference “70 years Facilty of Forestry”, Skopje 2017.

		5.	Mitko Nacevski, Borche Iliev, Ljupco Nestorovski, Konstantin Bahchevandjiev, Violeta Jakimovska Popovska, Basri Aziri	WOOD SHRINKAGE OF AUTOCHTHONEN AND ALLOCHTONE WOOD SPECIES IN THE REPUBLIC OF MACEDONIA	International Scientific Conference Wood Technology & Product Design, Ohrid, R.Macedonia, 2017.
		6.			
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во дадената поле во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	/	/	/
		2.	/	/	/
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.	Mitko Nacevski, Borche Iliev, Violeta Jakimovska Popovska	VARIATIONS OF THE HARDNESS OF BALKAN BEECH WOOD (FAGUS MOESIACA CZ.)	4th International Scientific Conference „Wood Technology & Product Design“, 2019, Ohrid, Republic of North Macedonia	2019
		2.	Violeta Jakimovska Popovska, Borche Iliev, Mitko Nacevski	DIMENSIONAL STABILITY OF MULTIPLEX PLYWOOD WITH MAINLY UNIDIRECTIONAL GRAIN ORIENTATION	5th International Scientific Conference „Wood Technology & Product Design“, 2021, Ohrid, Republic of North Macedonia	2021
		3.				

<table>
<tr><td colspan="2">Реден број: 8</td><td colspan="4">Податоци за наставниците кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии</td></tr>
<tr><td>1.</td><td colspan="2">Име и презиме</td><td colspan="3">Елена Никољски Паневски</td></tr>
<tr><td>2.</td><td colspan="2">Дата на раѓање</td><td colspan="3">19.04.1969</td></tr>
<tr><td>3.</td><td colspan="2">Степен на образование</td><td colspan="3">VIII - степен</td></tr>
<tr><td>4.</td><td colspan="2">Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања</td><td colspan="3">Доктор на дрвноиндустриски науки</td></tr>
<tr><td rowspan="4">5.</td><td colspan="2" rowspan="4">Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени</td><td>Образование</td><td>Година</td><td>Институција</td></tr>
<tr><td>Високо образование</td><td>1993</td><td>Архитектонски факултет - Скопје</td></tr>
<tr><td>Магистерски студии</td><td>2006</td><td>Архитектонски факултет - Скопје</td></tr>
<tr><td>Докторски студии</td><td>2009</td><td>Шумарски факултет - Скопје</td></tr>
<tr><td rowspan="2">6.</td><td colspan="2" rowspan="2">Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии</td><td>Подрачје</td><td>Поле</td><td>Област</td></tr>
<tr><td>Архитектонски науки</td><td>Архитектура и дизајн</td><td>Ентериер и дизајн на мебел</td></tr>
<tr><td rowspan="2">7.</td><td colspan="2" rowspan="2">Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатиева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области</td><td>Подрачје</td><td>Поле</td><td>Област</td></tr>
<tr><td>Инженерство и технологија</td><td>Друго Инженерство и технологии</td><td>Проектирање на мебел и ентериер</td></tr>
<tr><td rowspan="2">8.</td><td colspan="2" rowspan="2">Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатиева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области</td><td>Институција</td><td>Звање во кое е избран</td><td>Научна област</td></tr>
<tr><td>УКИМ – Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје</td><td>Редовен професор</td><td>Проектирање на мебел и ентериер</td></tr>
<tr><td>9.</td><td colspan="5">Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии</td></tr>
<tr><td></td><td>9.1.</td><td colspan="4">Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>Ред. број</td><td>Наслов на предметот</td><td colspan="2">Студиска програма / институција</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>1.</td><td>Антропометрија со ергономија</td><td colspan="2">- Инженерство на мебел и дрво / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје
- Дизајн на мебел и ентериер / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>2.</td><td>Композиција осветлување и бои</td><td colspan="2">- Инженерство на мебел и дрво / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје
- Дизајн на мебел и ентериер / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје</td></tr>
</table>

		3.	Стилови и декорација	- Инженерство на мебел и дрво / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје - Дизајн на мебел и ентериер / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје
		4.	Елементи на организација на простор	- Дизајн на мебел и ентериер / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје
		5.	Организација на простор	- Дизајн на мебел и ентериер / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје
		6.	Индустриски дизајн – современи движења	- Дизајн на мебел и ентериер / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Теорија на дизајн - (задолжителен предмет)	Дизајн и технологии на мебел и ентериер / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје
		2.	Структура на ентериерот	Дизајн и технологии на мебел и ентериер / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје
		3.	Индустриски дизајн во современите ентериери	Дизајн и технологии на мебел и ентериер / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје
		4.	Урбана опрема	Дизајн и технологии на мебел и ентериер / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје
		5.	Естетика и етика во проектирањето	Дизајн и технологии на мебел и ентериер / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Проектирање на мебел	ДТМЕ / УКИМ-ФДТМЕ
		2.	Проектирање на ентериер	ДТМЕ / УКИМ-ФДТМЕ
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
		Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Elena Nikoljski Panevski, Ivo Kanevce	THE QUALITY OF WOODEN MATERIAL IN OUTDOOR FURNITURE PRESENT ON THE MARKET	International Journal - Wood, Design & Technology, Vol.9, No.1.(2020): 90-103.
		2.	Elena Nikoljski Panevski, Emilija Tashkova	URBAN FURNITURE DESIGN	International Journal - Wood, Design & Technology, Vol.8, No.1.(2019): 16-32.

		3.	Elena Nikoljski Panevski, Elena Takovska	DECORATIVE VALUE OF THE BUILT-IN FURNITURE IN BEROVO MONASTERY FACILITY FROM THE BEGINNING OF THE XIX CENTURY	International Journal - Wood, Design & Technology, Vol.7, No.1.(2018): 23-30.
		4.	Elena Nikoljski Panevski, Dragana Trajkovska	MACEDONIAN HOUSE FROM THE BEGINNING OF THE XIX CENTURY IN VELES	International Journal - Wood, Design & Technology, Vol.7, No.1.(2018): 31-38.
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред.број	Својство (носител или учесник)	Наслов	Времетраење Институција од која што е организиран, финансиран, спроведен
		1.	Елена Никољски Паневски, Владимир Каранаков, Бранко Темелковски, Дијана Зафировска	БИОЛОШКО-ПСИХОФИЗИЧКИ И ЕСТЕТСКИ КАТЕГОРИИ ЗА МОДЕЛИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ	УКИМ,Скопје, 2022/2023
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Елена Никољски Паневски	Мебелот во македонската куќа од 19 век	Министерство за култура, 2018
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Elena Nikoljski Panevski, Ivo Kanevce	QUALLITY OF THE WOODEN MATERIAL IN OUTDOOR FURNITURE	Proceedings of the 4th International Scientific Conference „Wood Technology & Product Design“, 2019, Ohrid, Republic of North Macedonia: 194-217.
		2.	Elena Nikoljski Panevski, Emilija Tashkova	URBAN FURNITURE DESIGN	Proceedings of the 4th International Scientific Conference „Wood Technology & Product Design“, 2019, Ohrid, Republic of North Macedonia: 208-314.
11.	Менторства				
	11.1.	Дипломски работи		35	
	11.2.	Магистерски работи		1	
	11.3.	Докторски дисертации		/	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година

	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
		1.	/	/	/	
		2.	/	/	/	
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните пет години				
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.	Elena Nikoljski Panevski, Ivo Kanevce	QUALLITY OF THE WOODEN MATERIAL IN OUTDOOR FURNITURE	4th International Scientific Conference „Wood Technology & Product Design“, 2019, Ohrid, Republic of North Macedonia	2019
		2.	Elena Nikoljski Panevski, Emilija Tashkova	URBAN FURNITURE DESIGN	4th International Scientific Conference „Wood Technology & Product Design“, 2019, Ohrid, Republic of North Macedonia	2019

<table>
<tr><td colspan="2">Реден број: 9</td><td colspan="4">Податоци за наставниците кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии</td></tr>
<tr><td>1.</td><td colspan="2">Име и презиме</td><td colspan="3">Нацко Симакоски</td></tr>
<tr><td>2.</td><td colspan="2">Дата на раѓање</td><td colspan="3">25.08.1962</td></tr>
<tr><td>3.</td><td colspan="2">Степен на образование</td><td colspan="3">VIII - степен</td></tr>
<tr><td>4.</td><td colspan="2">Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања</td><td colspan="3">Доктор на дрвноиндустриски науки</td></tr>
<tr><td rowspan="4">5.</td><td rowspan="4" colspan="2">Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени</td><td>Образование</td><td>Година</td><td>Институција</td></tr>
<tr><td>Високо образование</td><td>1987</td><td>Шумарски факултет - Скопје</td></tr>
<tr><td>Магистерски студии</td><td>1993</td><td>Шумарски факултет - Скопје</td></tr>
<tr><td>Докторски студии</td><td>1996</td><td>Шумарски факултет - Скопје</td></tr>
<tr><td rowspan="2">6.</td><td rowspan="2" colspan="2">Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии</td><td>Подрачје</td><td>Поле</td><td>Област</td></tr>
<tr><td>Биотехнички науки</td><td>Преработка на дрво</td><td>Механичка преработка на дрвото / Конструирање на мебел и ентериер</td></tr>
<tr><td rowspan="2">7.</td><td rowspan="2" colspan="2">Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатиева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области</td><td>Подрачје</td><td>Поле</td><td>Област</td></tr>
<tr><td>Инженерство и технологија</td><td>Друго Инженерство и технологии</td><td>Конструкции и подготовка на производството</td></tr>
<tr><td rowspan="2">8.</td><td rowspan="2" colspan="2">Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатиева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области</td><td>Институција</td><td>Звање во кое е избран</td><td>Научна област</td></tr>
<tr><td>УКИМ – Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје</td><td>Редовен професор</td><td>Конструкции и подготовка на производството</td></tr>
<tr><td>9.</td><td colspan="5">Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии</td></tr>
<tr><td></td><td>9.1.</td><td colspan="4">Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>Ред. број</td><td>Наслов на предметот</td><td colspan="2">Студиска програма / институција</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>1.</td><td>Техничка механика</td><td colspan="2">- Инженерство на мебел и дрво / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје
- Дизајн на мебел и ентериер / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје</td></tr>
</table>

		2.	Конструирање на мебел и ентериер	- Инженерство на мебел и дрво / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје - Дизајн на мебел и ентериер / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Конструирање на мебел и ентериер за специјални намени	Дизајн и технологии на мебел и ентериер / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје
		2.	Конструирање на мебел и ентериер со современ дизајн	Дизајн и технологии на мебел и ентериер / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје
		3.	Јакост на материјалите во конструкција на мебелот и ентериерот	Дизајн и технологии на мебел и ентериер / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје
		4.	Конструирање на мебел и градежна столарија	Дизајн и технологии на мебел и ентериер / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје
		5.	Научно – истражувачка методологија во констрирање на мебел	Дизајн и технологии на мебел и ентериер / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Вградување на конструктивни современи окови во системот за составување на мебел и специјални производи во дрвната индустрија	ДТМЕ / УКИМ-ФДТМЕ
		2.	Конструктивни врзни елементи вградени во системите за составување на мебел и специјални производи во дрвната индустрија	ДТМЕ / УКИМ-ФДТМЕ
		3.	Примена на конструктивни врски и окови во конструкциите на производи од дрво и други материјали	ДТМЕ / УКИМ-ФДТМЕ
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
		Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред.број	Својство (носител или учесник)	Наслов	Времетраење Институција од која што е организиран, финансиран, спроведен

		1.	Симакоски Н., Петрушевски М.	Колективен Договор Градежна и Дрвна Индустрија –УНАСМ-БКМ НЗГДИМ - КДИ 2014	Зборник на трудови на БК на Р.Македонија 2014 Скопје
		2.	Симакоски Н . и други	Republic of Macedonia National Cluster Atlas	Ministry of Economy of Republic of Macedonia, Skopje 2013
		3.	Симакоски Н. и други	Nis region start up Clusters union	Nis , 2010
		4.			
		5.			
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Симакоски Н.	Состојба и развој на Кластерот на дрвна индустрија во Р.Македонија (постер) за период од 2009-2012	Зборник на трудови, Министерво на економија, Скопје декември 2013, Трета Конференција на Кластери за мебел од регионот на ЈИЕ
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
11.	Менторства				
	11.1.	Дипломски работи		28	
	11.2.	Магистерски работи		3	
	11.3.	Докторски дисертации		/	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Efremovska V., Meloska Zh. Simakoski N.	Swot analysisof the wood industry in Republic of Macedonia	Wood technology&product design proceedings, Ohrid 2013
		2.	Georgiev D., Simakoski N., Gruevski Gj.	Examination of some strengths fixed angular composition in the constructions of elements of dishes made of refined plate wood chips	Wood technology&product design proceedings, Ohrid 2013

		3.	Georgiev D., Simakoski N., Gruevski Gj.	Investigation for characteristics of strenght for angle conectionin construction of elements for kitchen made of OSB - boards	Wood technology&product design proceedings, Ohrid 2013
		4.			
		5.			
		6.			
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	/	/	/
		2.	/	/	/
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.	Симакоски Н.	Придонес од мрежно-поврзување помеѓу FEDERLEGNO и КДИ за развојот на мебелната индустрија во Македонија	Meeting of Italian FB clusters with SCENEt FB Cluster Network - Triste	2012
		2.	Симакоски Н.	Attraction, Export furniture and other wood product at wood industry of Macedonia"	International conference KDI Skopje, Macedonia B2B Matchmaking	2013
		3.	Simakoski N.	Sustainable Management of forest in Macedonia	Meeting of the network members SCENet FB Clusters Board -Ljubljana	2015

Реден број: 10	Податоци за наставниците кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии			
1.	Име и презиме	Мира Станкевиќ Шуманска		
2.	Дата на раѓање	21.07.1969		
3.	Степен на образование	VIII - степен		
4.	Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања	Доктор на дрвноиндустриски науки		
5.	Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1995	Шумарски факултет - Скопје
		Магистерски студии	2000	Шумарски факултет - Скопје
		Докторски студии	2007	Шумарски факултет - Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии	Подрачје	Поле	Област
		Биотехнички науки	Преработка на дрво	Економика и организација
7.	Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатиева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Подрачје	Поле	Област
		Инженерство и технологија	Друго Инженерство и технологии	Економика и организација
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатиева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Институција	Звање во кое е избран	Научна област
		УКИМ – Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје	Редовен професор	Економика и организација

9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Проектирање на производни процеси	- Инженерство на мебел и дрво / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје - Дизајн на мебел и ентериер / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје
		2.	Управување со проекти	- Инженерство на мебел и дрво / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје - Дизајн на мебел и ентериер / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје

		3.	Управување со квалитетот на производството	- Инженерство на мебел и дрво / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје - Дизајн на мебел и ентериер / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје
		4.	Менаџмент	- Инженерство на мебел и дрво / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје
		5.		
		6.		
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Управување со инвестиции	Дизајн и технологии на мебел и ентериер / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје
		2.	Управување со развојот на претпријатието	Дизајн и технологии на мебел и ентериер / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје
		3.	Деловна логистика	Дизајн и технологии на мебел и ентериер / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје
		4.	Менаџмент на квалитет	Дизајн и технологии на мебел и ентериер / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје
		5.	Претприемништво и мал бизнис	Дизајн и технологии на мебел и ентериер / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	LEAN производство	ДТМЕ / УКИМ-ФДТМЕ
		2.	Проектирање на просторниот распоред на производството	ДТМЕ / УКИМ-ФДТМЕ
		3.		

10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	M. Stankevik Shumanska	Business Ethics and Ethical Behavior at Worplace	International Journal-Wood, Design and Technology, Vol. 11, No.1, 2022
		2.	M. Stankevik Shumanska	Macedonian Wood Industry in Pandemic Condition	International Journal-Wood, Design and Technology, Vol. 10, No.1, 2021
		3.	R. Berezjuk, M. Javurek, D. Safarik, M. Stankevik Shumanska, G. Zlateski	Analysis of Wood Removals and Consumption In North Macedonia in the period 2015-2020	International Journal-Wood, Design and Technology, Vol.10, No.1, 2021
		4.	M. Stankevik Shumanska, Ž. Meloska, I. Petrovska, A. Meloska	Internationalization of Small and Medium – Sized Wood Industry Businesses	30th ICWST, Implementation of Wood Science in Woodworking Sector, Proceedings, Zagreb, 2019

		5.	Ž. Meloska, M. Stankevik Shumanska, A. Meloska	Products from furniture production of the Republic of Macedonia in the external-trade exchange	International Scientific Conference „Increasing the use of wood in the global bio - economy", Proceedings, WoodEMA, Belgrade, 2018
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред.број	Својство (носител или учесник)	Наслов	Времетраење Институција од која што е организиран, финансиран, спроведен
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
		6.			
11.	Менторства				
	11.1.	Дипломски работи		41	
	11.2.	Магистерски работи		1	
	11.3.	Докторски дисертации		1	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	M. Stankevik Shumanska	Business Ethics and Ethical Behavior at Worplace	International Journal-Wood, Design and Technology, Vol. 11, No.1, 2022
		2.	M. Stankevik Shumanska	Macedonian Wood Industry in Pandemic Condition	International Journal-Wood, Design and Technology, Vol. 10, No.1, 2021

		3.	R. Berezjuk, M. Javurek, D. Safarik, M. Stankevik Shumanska, G. Zlateski	Analysis of Wood Removals and Consumption In North Macedonia in the period 2015-2020	International Journal-Wood, Design and Technology, Vol.10, No.1, 2021
		4.	M. Stankevik Shumanska, Ž. Meloska, I. Petrovska, A. Meloska	Internationalization of Small and Medium – Sized Wood Industry Businesses	30th ICWST, Implementation of Wood Science in Woodworking Sector, Proceedings, Zagreb, 2019
		5.	M. Moro, M. Stankevik Shumanska	Analysis of Wood Industry Employment Trends in Croatia and Macedonia Since 2011	30th ICWST, Implementation of Wood Science in Woodworking Sector, Proceedings, Zagreb, 2019
		6.	Ž. Meloska, M. Stankevik Shumanska, A. Meloska	Products from furniture production of the Republic of Macedonia in the external-trade exchange	International Scientific Conference „Increasing the use of wood in the global bio - economy", Proceedings, WoodEMA, Belgrade, 2018
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	I. Petrovska, Ž. Meloska, M. Stankevik Shumanska, A. Meloska	Wood Sector Media Budget Allocation: Comparison of Republic of North Macedonia and some South-Eastern European Countries	International Journal, Drvna industrija, Volume 2020, Issue 3
		2.			

12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните пет години				
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
	1.	M. Moro, M. Stankevik Shumanska	Analysis of Wood Industry Employment Trends in Croatia and Macedonia Since 2011	30th ICWST, Implementation of Wood Science in Woodworking Sector, Proceedings, Zagreb	2019
	2.	M. Stankevik Shumanska, Ž. Meloska, I. Petrovska, A. Meloska	Internationalization of Small and Medium – Sized Wood Industry Businesses	30th ICWST, Implementation of Wood Science in Woodworking Sector, Proceedings, Zagreb	2019
	3.				

<table>
<tr><td colspan="2">Реден број: 11</td><td colspan="4">Податоци за наставниците кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии</td></tr>
<tr><td>1.</td><td colspan="2">Име и презиме</td><td colspan="3">Зоран Трпоски</td></tr>
<tr><td>2.</td><td colspan="2">Дата на раѓање</td><td colspan="3">15.10.1962</td></tr>
<tr><td>3.</td><td colspan="2">Степен на образование</td><td colspan="3">VIII - степен</td></tr>
<tr><td>4.</td><td colspan="2">Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања</td><td colspan="3">Доктор на дрвноиндустриски науки</td></tr>
<tr><td rowspan="4">5.</td><td colspan="2" rowspan="4">Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени</td><td>Образование</td><td>Година</td><td>Институција</td></tr>
<tr><td>Високо образование</td><td>1987</td><td>Шумарски факултет - Скопје</td></tr>
<tr><td>Магистерски студии</td><td>1993</td><td>Шумарски факултет - Скопје</td></tr>
<tr><td>Докторски студии</td><td>1996</td><td>Шумарски факултет - Скопје</td></tr>
<tr><td rowspan="2">6.</td><td colspan="2" rowspan="2">Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии</td><td>Подрачје</td><td>Поле</td><td>Област</td></tr>
<tr><td>Биотехнички науки</td><td>Преработка на дрво</td><td>Машини, транспорт и енергетика во ДИ</td></tr>
<tr><td rowspan="2">7.</td><td colspan="2" rowspan="2">Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатиева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области</td><td>Подрачје</td><td>Поле</td><td>Област</td></tr>
<tr><td>Инженерство и технологија</td><td>Друго Инженерство и технологии</td><td>Машини, транспорт и енергетика во ДИ</td></tr>
<tr><td rowspan="2">8.</td><td colspan="2" rowspan="2">Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатиева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области</td><td>Институција</td><td>Звање во кое е избран</td><td>Научна област</td></tr>
<tr><td>УКИМ – Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје</td><td>Редовен професор</td><td></td></tr>
<tr><td>9.</td><td colspan="5">Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии</td></tr>
<tr><td></td><td>9.1.</td><td colspan="4">Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>Ред. број</td><td>Наслов на предметот</td><td colspan="2">Студиска програма / институција</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>1.</td><td>Внатрешен транспорт</td><td colspan="2">- Инженерство на мебел и дрво / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>2.</td><td>Машини и транспорт</td><td colspan="2">- Дизајн на мебел и ентериер / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>3.</td><td>Машини и енергетика</td><td colspan="2">- Инженерство на мебел и дрво / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје</td></tr>
<tr><td></td><td>9.2.</td><td colspan="4">Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>Ред. број</td><td>Наслов на предметот</td><td colspan="2">Студиска програма / институција</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>1.</td><td>Експлоатација и одржување на машини и уреди</td><td colspan="2">Дизајн и технологии на мебел и ентериер / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје</td></tr>
</table>

		2.	Машини за обработка на дрвото	Дизајн и технологии на мебел и ентериер / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје
		3.	Машини за преработка на дрвото	Дизајн и технологии на мебел и ентериер / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје
		4.	Методи и принципи за осовременување на внатрешниот транспорт	Дизајн и технологии на мебел и ентериер / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје
		5.	Механизација и автоматизација	Дизајн и технологии на мебел и ентериер / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје
		6.	Проектирање на уреди за отпрашување и избор на ткаенини за филтрирање	Дизајн и технологии на мебел и ентериер / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Конструирање на машини за обработка на дрвото	Дизајн и технологии на мебел и ентериер / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје
		2.	Автоматизирани производни системи	Дизајн и технологии на мебел и ентериер / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје
		3.	Складишта	Дизајн и технологии на мебел и ентериер / УКИМ-ФДТМЕ, Скопје
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
		Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Vladimir Koljozov, Zoran Trposki, Branko Rabadjiski, Goran Zlateski Vladimir Karanakov	RESEARCH ON THE EFFECTS OF THE CUTTING SPEED ON CUTTING FORCE AND THE CUTTING POWER IN THE PROCESS OD MILLING	Proceedings of the 4th International Scientific Conference „Wood Technology & Product Design“, 2019, Ohrid, Republic of North Macedonia: 278-283.
		2.	Goran Zlateski, Branko Rabadjiski, Nencho Deliiski Zoran Tposki, Vladimir Koljozov	CONTINUAL VACUUM DRYING OF BEECH WOOD (FAGUS SYLVATICA L.) WITH DIFFERENT THICKNESS	Proceedings of the 4th International Scientific Conference „Wood Technology & Product Design“, 2019, Ohrid, Republic of North Macedonia: 308-315.
		3.	Vladimir Koljozov, Zoran Trposki, Branko Rabadjiski, Goran Zlateski, Vladimir Karanakov	APPLICATION OF CNC TECHNOLOGY FOR MAKING TRADITIONAL DECORATIVE WOOD ELEMENTS FOR FURNITURE AND INTERIOR	Proceedings of the 5th International Scientific Conference „Wood Technology & Product Design“, 2021, Ohrid, Republic of North Macedonia: 208-218.

		4.	Goran Zlateski, Ana Marija Stamenkoska, Zoran Trposki, Vladimir Koljozov, Branko Rabadjiski	ANALYSIS OF HEAT AND STEAM CONSUMPTION DURING ARTIFICIAL CONVECTIVE DRYING OF OAK SAWN TIMBER OF DIFFERENT THICKNESS	Proceedings of the 6th International Scientific Conference „Wood Technology & Product Design“, 2023, Ohrid, Republic of North Macedonia: 210-218.
		5.			
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред.број	Својство (носител или учесник)	Наслов	Времетраење Институција од која што е организиран, финансиран, спроведен
		1.	Кољозов В., Трпоски З., Рабациски Б., Златески Г.,Каранаков В.	Истражување на можностите за примена на машините со компјутерско нумеричко управување за изработка на традиционални декоративни дрвени елементи за мебел и ентериер	УКИМ, Скопје, 2019/2020
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Рабациски Б., Трпоски З., Златески Г., Кољозов В.	Техничко-технолошка економска оправданост за подигнување на капацитети за производство на пилански и други производи од масивно дрво за компанијата „ ГОЉАК“ - Кичево	УКИМ /ФДТМЕ – Скопје, 2020
		2.	Рабациски Б., Златески Г., Трпоски З., Кољозов В.	Техничко-технолошка анализа на пиланската преработка на суровината и подигнување на сушилница за сушење на бичена граѓа во компанијата „ТАКОВСКИ МАТ“ ДООЕЛ с. Владимирово - Општина Берово	УКИМ /ФДТМЕ – Скопје, 2021

		3.	Рабациски Б., Трпоски З., Златески Г., Кољозов В.	Техничко-технолошка и економска анализа за подигнување на капацитет за сушење на сливи и други производи во с. Лабуништа - Општина Струга	УКИМ /ФДТМЕ – Скопје, 2022
		4.			
11.	Менторства				
	11.1.	Дипломски работи		26	
	11.2.	Магистерски работи		7	
	11.3.	Докторски дисертации		2	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Vladimir Koljozov, Zoran Trposki, Branko Rabadjiski, Goran Zlateski Vladimir Karanakov	RESEARCH ON THE EFFECTS OF THE CUTTING SPEED ON CUTTING FORCE AND THE CUTTING POWER IN THE PROCESS OD MILLING	Proceedings of the 4th International Scientific Conference „Wood Technology & Product Design“, 2019, Ohrid, Republic of North Macedonia: 278-283.
		2.	Goran Zlateski, Branko Rabadjiski, Nencho Deliiski Zoran Tposki, Vladimir Koljozov	CONTINUAL VACUUM DRYING OF BEECH WOOD (FAGUS SYLVATICA L.) WITH DIFFERENT THICKNESS	Proceedings of the 4th International Scientific Conference „Wood Technology & Product Design“, 2019, Ohrid, Republic of North Macedonia: 308-315.
		3.	Vladimir Koljozov, Zoran Trposki, Branko Rabadjiski, Goran Zlateski, Vladimir Karanakov	APPLICATION OF CNC TECHNOLOGY FOR MAKING TRADITIONAL DECORATIVE WOOD ELEMENTS FOR FURNITURE AND INTERIOR	Proceedings of the 5th International Scientific Conference „Wood Technology & Product Design“, 2021, Ohrid, Republic of North Macedonia: 208-218.
		4.	Goran Zlateski, Ana Marija Stamenkoska, Zoran Trposki, Vladimir Koljozov, Branko Rabadjiski	ANALYSIS OF HEAT AND STEAM CONSUMPTION DURING ARTIFICIAL CONVECTIVE DRYING OF OAK SAWN TIMBER OF DIFFERENT THICKNESS	Proceedings of the 6th International Scientific Conference „Wood Technology & Product Design“, 2023, Ohrid, Republic of North Macedonia: 210-218.
		5.			
		6.			
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	/	/	/
		2.	/	/	/

12.3. Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните пет години

Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
1.	Goran Zlateski, Branko Rabadjiski, Nencho Deliiski Zoran Tposki, Vladimir Koljozov	CONTINUAL VACUUM DRYING OF BEECH WOOD (FAGUS SYLVATICA L.) WITH DIFFERENT THICKNESS	4th International Scientific Conference „Wood Technology & Product Design“, 2019, Ohrid, Republic of North Macedonia	2019
2.	Vladimir Koljozov, Zoran Trposki, Branko Rabadjiski, Goran Zlateski Vladimir Karanakov	RESEARCH ON THE EFFECTS OF THE CUTTING SPEED ON CUTTING FORCE AND THE CUTTING POWER IN THE PROCESS OD MILLING	4th International Scientific Conference „Wood Technology & Product Design“, 2019, Ohrid, Republic of North Macedonia	2019
3.	Vladimir Koljozov, Zoran Trposki, Branko Rabadjiski, Goran Zlateski, Vladimir Karanakov	APPLICATION OF CNC TECHNOLOGY FOR MAKING TRADITIONAL DECORATIVE WOOD ELEMENTS FOR FURNITURE AND INTERIOR	5th International Scientific Conference „Wood Technology & Product Design“, 2021, Ohrid, Republic of North Macedonia	2021
4.	Branko Rabadziski, Goran Zlateski, Marija Krstev, Ana-Marija Stamenkoska	ANALYSIS OF THE INFLUENCE OF BEECH SAWMILL LOGS LENGTH ON MAXIMUM QUANTITY EXPLOITATION	5th International Scientific Conference „Wood Technology & Product Design“, 2021, Ohrid, Republic of North Macedonia	2021
5.	Goran Zlateski, Ana Marija Stamenkoska, Zoran Trposki, Vladimir Koljozov, Branko Rabadjiski	ANALYSIS OF HEAT AND STEAM CONSUMPTION DURING ARTIFICIAL CONVECTIVE DRYING OF OAK SAWN TIMBER OF DIFFERENT THICKNESS	6th International Scientific Conference „Wood Technology & Product Design“, 2023, Ohrid, Republic of North Macedonia	2023

Реден број: 12	Податоци за наставниците кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии			
1.	Име и презиме	Констнтин Бахчеванциев		
2.	Дата на раѓање	04.02.1956		
3.	Степен на образование	VIII – степен		
4.	Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања	Доктор на дрвноиндустриски науки		
5.	Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1981	Шумарски факултет - Скопје
		Магистерски студии	1988	Шумарски факултет - Скопје
		Докторски студии	1994	Шумарски факултет - Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии	Подрачје	Поле	Област
		Биотехнички науки	Дрвна индустрија	Технологија на мебел и градежна столарија
7.	Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатиева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Подрачје	Поле	Област
		Инженерство и технологија	Друго Инженерство и технологии	Технологија на финално производство
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатиева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Институција	Звање во кое е избран	Научна област
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на			

	студии				
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
		6.			
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.	Развој на технологиите за финални производи	ДТМЕ / УКИМ-ФДТМЕ	
		2.	Модификација на дрвените површини	ДТМЕ / УКИМ-ФДТМЕ	
		3.	Удобност – комодитет на мебелите	ДТМЕ / УКИМ-ФДТМЕ	
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Bahchevandjiev K., Mihajlovski N.	Surface retention of polyuretan and acrylic coatings impregnayed spruce wood (Picea Abies Karst) and comparison with some wood preservativs	Baltic forestry 27(2), 2022, DOI:1046490/BF 223 Journal Impact Factor - Web of science https://mji.clarivate.com
		2.	Bahcevandziev, K; Mihajlovski, N.	Dimensional stability and water absorbtion of spruce wood (Picea Abies Karst) impregnated and coated with polyurethane and acrylic coatings	Proceedings of the 4th International Scientific Conference

					“Wood Technology and Product Design”, Ohrid, 299-307.
		3.	Bahchevandjiev K., Mihajlovski N.	Dimensional stability and water absorbtion of spruce wood (Picea Abies Karst) impregnated and coated with polyurethane and acrylic coatings	Drvna Industrija, volume 69.2, 2018 Journal Impact Factor - Web of science https://mji.clarivate.com
		4.	Bahchevandjiev K., Mihajlovski N.	Transverse anisotropy and dimensional stability of thermal treated beech red hatwood	TEM Journal, 2017 Journal Citation ReportsWeb of science https://mji.clarivate.com
		5.			
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред.број	Својство (носител или учесник)	Наслов	Времетраење Институција од која што е организиран, финансиран, спроведен
		1.	Бахчеванџиев К., Илиев Б., Јакимовска Поповска В., Михајловски Н.	Водоодбојност и пропустливост на површински третирано дрво од смрча (Picea Abies Karst)	УКИМ, Скопје, 2022
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Бахчеванџиев,К., Симоновска М; Андонова Е.	Материјали, за II год. Шумарско-дрвнопреработувачка струка	МОН Скопје, 2023
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
		3.			

		4.			
		5.			
		6.			
11.	Менторства				
	11.1.	Дипломски работи		56	
	11.2.	Магистерски работи		1	
	11.3.	Докторски дисертации		/	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Bahchevandjiev K., Mihajlovski N.	Surface retention of polyuretan and acrylic coatings impregnayed spruce wood (Picea Abies Karst) and comparison with some wood preservativs	Baltic forestry 27(2), 2022, DOI:1046490/BF 223 Journal Impact Factor - Web of science https://mji.clarivate.com
		2.	Bahcevandziev, K; Mihajlovski, N.	Care and maintenance of feather upholstered furniture with traditional leather conditioners	Proceedings of the 4th International Scientific Conference “Wood Technology and Product Design”, Ohrid, 299-307, 2019.
		3.	Bahchevandjiev K., Mihajlovski N.	Dimensional stability and water absorbtion of spruce wood (Picea Abies Karst) impregnated and coated with polyurethane and acrylic coatings	Drvna Industrija, volume 69.2, 2018 Journal Impact Factor - Web of science https://mji.clarivate.com
		4.	Bahchevandjiev K., Mihajlovski N.	Transverse anisotropy and dimensional stability of thermal treated beech red hatwood	TEM Journal, 2017 Journal Citation ReportsWeb of science https://mji.clarivate.com
		5.	Nacevski M. Iliev B. Nestorovski L. Bahcevandziev K. Jakimovska-Popovska V. Basri A. International	Wood shrinkage of autochtonous and allochthonous wood species in the republic of Macedonia	Scientific Conference, Wood Technology & Product design, Ohrid,

					Macedonia, volume 3, 2017
		6.	Bahchevandjiev K., Gruevski G., Mihajlovski N.	Examinatin of comfort while laying on a mattress with a soft polyurethane foam core	International Scientific Conference, Wood Technology & Product design, Ohrid, Macedonia, volume 2, 341-346, 2015
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Bahchevandjiev K., Mihajlovski N.	Surface retention of polyuretan and acrylic coatings impregnayed spruce wood (Picea Abies Karst) and comparison with some wood preservativs	Baltic forestry 27(2), 2022, DOI:1046490/BF 223 Journal Impact Factor - Web of science https://mji.clarivate.com
		2.	Bahchevandjiev K., Mihajlovski N.	Dimensional stability and water absorbtion of spruce wood (Picea Abies Karst) impregnated and coated with polyurethane and acrylic coatings	Drvna Industrija, volume 69.2, 2018 Journal Impact Factor - Web of science https://mji.clarivate.com
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.	Bahcevandziev, K; Mihajlovski, N.	Care and maintenance of feather upholstered furniture with traditional leather conditioners	Proceedings of the 4th International Scientific Conference “Wood Technology and Product Design”, Ohrid, 299-307.	2019
		2.	Bahchevandjiev K., Mihajlovski N.	Dimensional stability and water absorbtion of spruce wood (Picea Abies Karst) impregnated and coated with polyurethane and	Drvna Industrija, volume 69.2, 2018 Journal Impact Factor - Web of science https://mji.clarivate.com	2017

				acrylic coatings		
		3.	Bahchevandjiev K., Gruevski G., Mihajlovski N.	Examinatin of comfort while laying on a mattress with a soft polyurethane foam core	International Scientific Conference, Wood Technology & Product design, Ohrid, Macedonia, volume 2, 341-346	2015

<table>
<tr><td colspan="2">Реден број: 13</td><td colspan="4">Податоци за наставниците кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии</td></tr>
<tr><td>1.</td><td colspan="2">Име и презиме</td><td colspan="3">Бранко Рабаџиски</td></tr>
<tr><td>2.</td><td colspan="2">Дата на раѓање</td><td colspan="3">06.09.1955</td></tr>
<tr><td>3.</td><td colspan="2">Степен на образование</td><td colspan="3">VIII - степен</td></tr>
<tr><td>4.</td><td colspan="2">Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања</td><td colspan="3">Доктор на дрвноиндустриски науки</td></tr>
<tr><td rowspan="4">5.</td><td rowspan="4">Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени</td><td>Образование</td><td>Година</td><td>Институција</td></tr>
<tr><td>Високо образование</td><td>1982</td><td>Шумарски факултет - Скопје</td></tr>
<tr><td>Магистерски студии</td><td>1991</td><td>Шумарски факултет - Скопје</td></tr>
<tr><td>Докторски студии</td><td>1994</td><td>Шумарски факултет - Скопје</td></tr>
<tr><td rowspan="2">6.</td><td rowspan="2">Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии</td><td>Подрачје</td><td>Поле</td><td>Област</td></tr>
<tr><td>Биотехнички науки</td><td>Преработка на дрво</td><td>Механичка преработка на дрвото / Примарна преработка на дрво</td></tr>
<tr><td rowspan="2">7.</td><td rowspan="2">Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатиева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области</td><td>Подрачје</td><td>Поле</td><td>Област</td></tr>
<tr><td>Инженерство и технологија</td><td>Друго Инженерство и технологии</td><td>Примарна преработка на дрво</td></tr>
<tr><td rowspan="2">8.</td><td rowspan="2">Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатиева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области</td><td>Институција</td><td>Звање во кое е избран</td><td>Научна област</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>9.</td><td colspan="5">Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии</td></tr>
<tr><td></td><td>9.1.</td><td colspan="4">Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>Ред. број</td><td>Наслов на предметот</td><td colspan="2">Студиска програма / институција</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>1.</td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>2.</td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>3.</td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>4.</td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>5.</td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>6.</td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td>9.2.</td><td colspan="4">Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии</td></tr>
</table>

		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.			
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.	План и програма на преработка на суровината	ДТМЕ / УКИМ-ФДТМЕ	
		2.	Технолошки процеси во пиланската технологија на дрвото	ДТМЕ / УКИМ-ФДТМЕ	
		3.	Техничко-технолошки анализи на уредите за пластификација на дрвото	ДТМЕ / УКИМ-ФДТМЕ	
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Branko Rabadjski, Goran Zlateski, Neno Trichkov	MAXIMUM QUANTITATIVE YIELD OF HARDWOOD LOGS IN THE TECHNOLOGY OF SAWMILL PROCESSING	Proceedings of the 4th International Scientific Conference „Wood Technology & Product Design“, 2019, Ohrid, Republic of North Macedonia: 264-267.
		2.	Vladimir Koljozov, Zoran Trposki, Branko Rabadjiski, Goran Zlateski Vladimir Karanakov	RESEARCH ON THE EFFECTS OF THE CUTTING SPEED ON CUTTING FORCE AND THE CUTTING POWER IN THE PROCESS OD MILLING	Proceedings of the 4th International Scientific Conference „Wood Technology & Product Design“, 2019, Ohrid, Republic of North Macedonia: 278-283.
		3.	Ana Marija Stamenkoska, Branko Rabadziski, Goran Zlateski	INFLUENCE OF BEECH SAWLOGS (Fagus Sylvatica L.) QUALITY ON MILLED LUMBER QUALITY	International Journal - Wood, Design & Technology, Vol.10, No.1.(2021): 100-105.
		4.	Branko Rabadziski, Goran Zlateski, Marija Krstev, Ana-Marija Stamenkoska	ANALYSIS OF THE INFLUENCE OF BEECH SAWMILL LOGS LENGTH ON MAXIMUM QUANTITY EXPLOITATION	Proceedings of the 5th International Scientific Conference „Wood Technology & Product Design“, 2021, Ohrid, Republic of North Macedonia: 187-197.

		5.	Goran Zlateski, Ana Marija Stamenkoska, Zoran Trposki, Vladimir Koljozov, Branko Rabadjiski	ANALYSIS OF HEAT AND STEAM CONSUMPTION DURING ARTIFICIAL CONVECTIVE DRYING OF OAK SAWN TIMBER OF DIFFERENT THICKNESS	Proceedings of the 6th International Scientific Conference „Wood Technology & Product Design“, 2023, Ohrid, Republic of North Macedonia: 210-218.
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред.број	Својство (носител или учесник)	Наслов	Времетраење Институција од која што е организиран, финансиран, спроведен
		1.	Кољозов В., Трпоски З., Рабациски Б., Златески Г., Каранаков В.	Истражување на можностите за примена на машините со компјутерско нумеричко управување за изработка на традиционални декоративни дрвени елементи за мебел и ентериер	УКИМ, Скопје, 2019/2020
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Рабациски Б.	Пиланска технологија на дрвото	УКИМ /ФДТМЕ – Скопје, 2019
		2.			
		3.			
		4.			
		5.			
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Рабациски Б., Трпоски З., Златески Г., Кољозов В.	Техничко-технолошка економска оправданост за подигнување на капацитети за производство на пилански и други производи од масивно дрво за компанијата „ ГОЉАК“ - Кичево	УКИМ /ФДТМЕ – Скопје, 2020

		2.	Рабаџиски Б., Златески Г., Трпоски З., Кољозов В.	Техничко-технолошка анализа на пиланската преработка на суровината и подигнување на сушилница за сушење на бичена граѓа во компанијата „ТАКОВСКИ МАТ“ ДООЕЛ с. Владимирово - Општина Берово	УКИМ /ФДТМЕ – Скопје, 2021
		3.	Рабаџиски Б., Трпоски З., Златески Г., Кољозов В.	Техничко-технолошка и економска анализа за подигнување на капацитет за сушење на сливи и други производи во с. Лабуништа - Општина Струга	УКИМ /ФДТМЕ – Скопје, 2022
		4.			
		5.			
		6.			
11.	Менторства				
	11.1.	Дипломски работи		18	
	11.2.	Магистерски работи		2	
	11.3.	Докторски дисертации		/	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Branko Rabadjski, Goran Zlateski, Neno Trichkov	MAXIMUM QUANTITATIVE YIELD OF HARDWOOD LOGS IN THE TECHNOLOGY OF SAWMILL PROCESSING	Proceedings of the 4th International Scientific Conference „Wood Technology & Product Design“, 2019, Ohrid, Republic of North Macedonia: 264-267.
		2.	Vladimir Koljozov, Zoran Trposki, Branko Rabadjiski, Goran Zlateski Vladimir Karanakov	RESEARCH ON THE EFFECTS OF THE CUTTING SPEED ON CUTTING FORCE AND THE CUTTING POWER IN THE PROCESS OD MILLING	Proceedings of the 4th International Scientific Conference „Wood Technology & Product Design“, 2019, Ohrid, Republic of North Macedonia: 278-283.
		3.	Goran Zlateski, Branko Rabadjiski, Nencho Deliiski Zoran Tposki, Vladimir Koljozov	CONTINUAL VACUUM DRYING OF BEECH WOOD (FAGUS SYLVATICA L.) WITH DIFFERENT THICKNESS	Proceedings of the 4th International Scientific Conference „Wood Technology & Product Design“, 2019, Ohrid, Republic of North Macedonia: 308-315.

		4.	Branko Rabadziski, Goran Zlateski, Marija Krstev, Ana-Marija Stamenkoska	ANALYSIS OF THE INFLUENCE OF BEECH SAWMILL LOGS LENGTH ON MAXIMUM QUANTITY EXPLOITATION	Proceedings of the 5th International Scientific Conference „Wood Technology & Product Design“, 2021, Ohrid, Republic of North Macedonia: 187-197.
		5.	Vladimir Koljozov, Zoran Trposki, Branko Rabadjiski, Goran Zlateski, Vladimir Karanakov	APPLICATION OF CNC TECHNOLOGY FOR MAKING TRADITIONAL DECORATIVE WOOD ELEMENTS FOR FURNITURE AND INTERIOR	Proceedings of the 5th International Scientific Conference „Wood Technology & Product Design“, 2021, Ohrid, Republic of North Macedonia: 208-218.
		6.	Goran Zlateski, Ana Marija Stamenkoska, Zoran Trposki, Vladimir Koljozov, Branko Rabadjiski	ANALYSIS OF HEAT AND STEAM CONSUMPTION DURING ARTIFICIAL CONVECTIVE DRYING OF OAK SAWN TIMBER OF DIFFERENT THICKNESS	Proceedings of the 6th International Scientific Conference „Wood Technology & Product Design“, 2023, Ohrid, Republic of North Macedonia: 210-218.
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	/	/	/
		2.	/	/	/
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.	Branko Rabadjski, Goran Zlateski, Neno Trichkov	MAXIMUM QUANTITATIVE YIELD OF HARDWOOD LOGS IN THE TECHNOLOGY OF SAWMILL PROCESSING	4th International Scientific Conference „Wood Technology & Product Design“, 2019, Ohrid, Republic of North Macedonia	2019
		2.	Branko Rabadziski, Goran Zlateski, Marija Krstev, Ana-Marija Stamenkoska	ANALYSIS OF THE INFLUENCE OF BEECH SAWMILL LOGS LENGTH ON MAXIMUM QUANTITY EXPLOITATION	5th International Scientific Conference „Wood Technology & Product Design“, 2021, Ohrid, Republic of North Macedonia	2021

		3.	Goran Zlateski, Ana Marija Stamenkoska, Zoran Trposki, Vladimir Koljozov, Branko Rabadjiski	ANALYSIS OF HEAT AND STEAM CONSUMPTION DURING ARTIFICIAL CONVECTIVE DRYING OF OAK SAWN TIMBER OF DIFFERENT THICKNESS	6th International Scientific Conference „Wood Technology & Product Design“, 2023, Ohrid, Republic of North Macedonia	2023

ПРИЛОЗИ

Прилог бр. 5 Додаток на диплома



Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер во Скопје

1. Податоци за носителот на дипломата	
1.1. Име	
1.2. Презиме	
1.3. Датум на раѓање, место и држава на раѓање	
1.4. Матичен број	, досие бр.
2. Податоци за стекнатата квалификација	
2.1. Датум на издавање	-
2.2. Назив на квалификацијата	Доктор на техничко-технолошки науки по дизајн и технологии на мебел и ентериер
2.3. Име на студиската програма, односно главно студиско подрачје, поле и област на студиите	2. Инженерство и технологија Научно поле 2.11. Друго, Инженерство и технологии Научно потполе 2.11.12. Технологии на дрво, Дизајн и технологии на мебел и ентериер Научна област: 2.11.12.01. Анатомија и технички својства на дрвото 2.11.12.02. Примарна преработка на дрво 2.11.12.03. Дрвени композитни материјали 2.11.12.04. Машини, енергетика и транспорт 2.11.12.05. Технологија на финално производство 2.11.12.06. Конструкции и подготовка на производство 2.11.12.07. Економика и организација на дрвна индустрија 2.11.12.08. Проектирање на мебел и ентериер 2.11.12.09. Друго
2.4. Име и статус на високообразовната/научната установа која ја издава дипломата	Државен универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје, Решение за акредитација на Одборот за акредитација бр.-Сл.12 од 03.09.2009, Решение за почеток со работа на Министерството за образование и наука бр.13-568/1 од 27.01.2011
2.5. Име и статус на високообразовната/научната установа (доколку е различна) која ја администрира дипломата	
2.6. Јазик на наставата	Македонски јазик
3. Податоци за степен (циклус) на квалификацијата	
3.1. Вид на квалификацијата (академски/стручни студии)	Академски студии
3.2. Степен (циклус) на квалификацијата	Трет циклус на универзитетски студии
3.3. Траење на студиската програма: години и ЕКТС кредити	3 години / 6 семестри / 180 кредити
3.4. Услови за запишување на студиската програма	Завршен втор циклус на студии по дизајн и технологии на мебел и ентериер организирани согласно европскиот кредит трансфер систем (ЕКТС) Завршен втор циклус студии по студиските програми пред воведување на ЕКТС – системот, на кои им се признаваат 60 кредити од обука, истражување и едукација.

[1] **Додаток на 4.3 е Уверението за положени испити**

Прилог бр. 6
Копија од Решението за акредитација на високообразовната установа издадено од Одборот за акредитација и евалуација на високото образование на РМ

Прилог бр. 7
Копија од Решението за акредитација на студиска програма издадено од Одборот за акредитација и евалуација на високото образование на РМ односно Одборот за акредитација орган во состав на АКВО (доколку студиската програма се поднесува за реакредитација)

СЛЕДНА СТРАНА

Прилог бр. 8
Копија од Решението за почеток со работа на студиска програма издадено од МОН на РСМ односно Влада на Република Северна Македонија (доколку студиската програма се поднесува за реакредитација)

СЛЕДНА СТРАНА

Прилог бр. 9
Договори за закуп

_____

\Прилог бр. 10
Банкарска гаранција – за приватните високообразовни установи
Финансиски план во циклуси од три односно четири години

____

Прилог бр. 11
М1/М2– за приватните високообразовни установи

_____

\Прилог бр. 12
Програма/Стратегија за развој и работа на високообразовната установа за период од 3 години

_____

Прилог бр. 13
Акционен план за реализација на програмата/Стратегијата за развој и работа на високообразовната установа за период од 3 години

_____