



**УНИВЕРЗИТЕТ "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ" ВО СКОПЈЕ**  
**ФАКУЛТЕТ ЗА ДИЗАЈН И ТЕХНОЛОГИИ**  
**НА МЕБЕЛ И ЕНТЕРИЕР – СКОПЈЕ**



## **ИЗВЕШТАЈ**

**ЗА САМОЕВАЛУАЦИЈА НА ИНСТИТУЦИЈАТА И СТУДИСКИТЕ ПРОГРАМИ НА**  
**УКИМ – ФАКУЛТЕТ ЗА ДИЗАЈН И ТЕХНОЛОГИИ НА МЕБЕЛ И ЕНТЕРИЕР – СКОПЈЕ**  
**ЗА ПЕРИОДОТ 2013-2016 ГОДИНА**

Скопје, декември 2016 г.



# СОДРЖИНА

1.	ВОВЕД И ЦЕЛ НА ПРОЦЕСОТ НА САМОЕВАЛУАЦИЈА.....	5
1.1.	Вовед .....	5
1.2.	Цели на самоевалуацијата .....	5
1.3.	Начин на кој е реализиран процесот на самоевалуација.....	5
2.	ФАКУЛТЕТ ЗА ДИЗАЈН И ТЕХНОЛОГИИ НА МЕБЕЛ И ЕНТЕРИЕР.....	7
2.1.	Историјат .....	7
2.2.	Мисија на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер.....	8
2.3.	Место на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер во националниот образовен систем.....	9
2.4.	Управувачка структура на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер.....	9
3.	СТУДИСКИ ПРОГРАМИ .....	11
3.1.	ПРВ ЦИКЛУС НА СТУДИИ.....	11
3.1.1.	Студиска програма: механичка технологија на дрвото .....	12
3.1.2.	Студиска програма: проектирање и технологија на мебел и ентериер .....	13
3.1.3.	Студиска програма: инженерство на мебел и дрво.....	14
3.1.3.	Студиска програма: дизајн на мебел и ентериер .....	16
3.2.	ВТОР ЦИКЛУС НА СТУДИИ .....	17
3.3.	ТРЕТ ЦИКЛУС НА СТУДИИ (докторски студии).....	18
4.	НАСТАВЕН И СОРАБОТНИЧКИ КАДАР .....	19
4.1.	ПРВ ЦИКЛУС НА СТУДИИ.....	19
4.2.	ВТОР ЦИКЛУС НА СТУДИИ .....	17
5.	НАСТАВНО ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ.....	21
5.1.	ПРВ ЦИКЛУС НА СТУДИИ.....	21
5.2.	ВТОР ЦИКЛУС НА СТУДИИ .....	22
6.	СТУДЕНТИ .....	25
7.	ПРОСТОРНИ И МАТЕРИЈАЛНИ РЕСУРСИ .....	28
8.	ЛОГИСТИКА .....	30
9.	НАДВОРЕШНА СОРАБОТКА .....	31
10.	НАУЧНО-ИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ.....	32

11. ФИНАНСИРАЊЕ.....	33
12. ЗАКЛУЧОЦИ.....	34
ПРИЛОЗИ .....	37
Прилог 1 - Упатства за изведување на самоевалуацијата	
Прилог 2.1 - Документ за регистрирана дејност	
Прилог 2.2 - Решение за упис во трговски регистар	
Прилог 2.3 - Решение за почеток со работа / Решенија за акредитација на студиските програми	
Прилог 3.1 - Студиска програма на прв циклус: Механичка технологија на дрвото	
Прилог 3.2 - Студиска програма на прв циклус: Проектирање и технологија на мебел и ентериер	
Прилог 3.3 - Студиска програма на прв циклус: Инженерство на мебел и дрво	
Прилог 3.4 - Студиска програма на прв циклус: Дизајн на мебел и ентериер	
Прилог 4 - Студиска програма на втор циклус: Дизајн и технологии на мебел и ентериер	
Прилог 5 - Список на наставно-научен, соработнички и административен кадар	
Прилог 6 - Извештај за запишани студенти на студии од прв циклус	
Прилог 7 - Извештај за запишани студенти на студии од втор циклус	
Прилог 8 - Методи применувани во наставата - Проектирање и технологија на мебел и ентериер	
Прилог 9 - Методи применувани во наставата - Механичка технологија на дрвото	
Прилог 10 - Методи применувани во наставата - Дизајн на мебел и ентериер	
Прилог 11 - Методи применувани во наставата - Инженерство на мебел и дрво	
Прилог 12 - Резултати од студентска анкета (графички приказ)	
Прилог 13 - Табеларен преглед на податоци од студентска анкета	
Прилог 14 - Преглед на дидактички простор	
Прилог 15 - Преглед на лабораториска опрема	
Прилог 16 - Меѓународна соработка	
Прилог 17 - Финансиско работење	



# 1. ВОВЕД И ЦЕЛ НА ПРОЦЕСОТ НА САМОЕВАЛУАЦИЈА

## 1.1. ВОВЕД

Самоевалуацијата претставува континуиран процес на следење и проценка на квалитетот на факултетот, акредитиран за изведување на високообразовна дејност и е прва и најзначајна фаза во реализацијата на процесот на евалуација и акредитација. Се темели на бројни факти и информации, кои обработени и анализирани низ повеќе методи и системи, даваат јасна и реална слика за квалитетот на високообразовната дејност, академскиот кадар и др. Фактите врз кој се темели постапката и процесот на самоевалуацијата соодветствуваат со состојбата на факултетот.

## 1.2. ЦЕЛИ НА САМОЕВАЛУАЦИЈАТА

Основни цели на самоевалуацијата се:

- Анализа и самооценување на наставно-образовниот процес, земајќи го предвид местото, улогата и влијанието на научно-истражувачката работа врз наставно-образовниот процес;
- Детерминирање на слабите и добрите страни на факултетот во разни сегменти во процесот на високообразовната, научно-истражувачката дејност и други придружни елементи и субјекти во функционирањето на факултетот како и можности за нивно унапредување и
- Обезбедување на квалитетна основа за реализација на процесот на самоевалуација на Универзитетот и целокупниот процес на евалуација и акредитација.

## 1.3. НАЧИН НА КОЈ Е РЕАЛИЗИРАН ПРОЦЕСОТ НА САМОЕВАЛУАЦИЈА

Во согласност со чл. 315 од Статутот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, според Правилникот за внатрешните односи и работењето на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер во Скопје, Наставно-научниот совет, на I-та седница одржана на 11.02.2013 година, како и со усвоените измени на VIII-та седница одржана на ден 21.11.2016 година, формира Комисија за самоевалуација во следниот состав:

1. Проф. д-р Владимир Кољозов
2. Проф. д-р Митко Нацевски
3. Проф. д-р Борче Илиев
4. Проф. д-р Елена Никољски Паневски
5. Доц. д-р Виолета Јакимовска Поповска
6. Кристи Стојковски, студент на прв циклус
7. Андреа Ѓорѓевиќ, студент на прв циклус

На истата седница се избрани и две поткомисии, поткомисија за студиската програма механичка технологија на дрвото, во состав:

1. Проф. д-р Горан Златески
2. Проф. д-р Константин Бахчеванџиев

3. Проф. д-р Мира Станкевиќ Шуманска
4. Роберт Тушевски, студент на прв циклус
5. Благоја Дончевски, студент на прв циклус.

како и поткомисија за студиската програма проектирање и технологија на мебел и ентериер, во состав:

1. Проф. д-р Владимир Каранаков
2. Проф. д-р Ѓорги Груевски
3. Проф. д-р Живка Мелоска
4. Нинослав Јанковски, студент на прв циклус
5. Бобан Митев, студент на прв циклус.

Комисијата за самоевалуација, на својата прва конститутивна седница, за претседател на Комисијата го избра проф. д-р Владимир Кољозов, за претседател на поткомисијата за студиската програма механичка технологија на дрвото, проф. д-р Горан Златески и за претседател на поткомисијата за студиската програма проектирање и технологија на мебел и ентериер, проф. д-р Владимир Каранаков.

Комисијата за самоевалуација на факултетот, според чл. 315 од Статутот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, подготви Извештај за изведената самоевалуација за периодот од 2013-2016 година. Во извештајот, со примена на **SWOT анализа** се согледани предностите, слабостите, можностите и пречките во реализацијата на мисијата на факултетот и тоа во сите сегменти од неговото делување, како би можело, врз основа на заклучоците и препораките, активностите на раководството да се насочат кон подобрување на нејзините студиски програми и квалитетот на институцијата во целина.

При подготовката на овој извештај Комисијата, освен Законот за високото образование, ги имаше на располагање и сите акти на факултетот, кои поради нивната обемност не се во прилог на анексот, но се достапни за увид во службите на факултетот.

## **2. ФАКУЛТЕТ ЗА ДИЗАЈН И ТЕХНОЛОГИИ НА МЕБЕЛ И ЕНТЕРИЕР**

### **2.1. ИСТОРИЈАТ**

Конституирањето на Факултетот отпочна со првата конститутивна седница на Наставно-научниот совет на Факултетот во 2010 год. На седницата е формиран Наставно-научен совет од вкупно 16 членови, редовни професори, вонредни професори и доценти, односно од наставниците од поранешниот Институт за дрвна индустрија.

На втората седница на Наставно-научниот совет на Факултетот отпочна постапката за избор на декан на Факултетот, која заврши со негова верификација на 30.11.2010 год. од страна на Сенатот на Универзитетот.

По изборот на декан на Факултетот, отпочна постапката за донесување на Правилник за внатрешните односи и работењето на Факултетот во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Правилникот е објавен во Билтенот на Универзитетот бр. 165 од 31.12.2010 год. Со тоа, Факултетот стана полноправен член на семејството факултети при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, а деканот член на Ректорската управа на Универзитетот. Во овој период е изработен печат и два штембила на Факултетот, со што е овозможено архивирање на актите и другите документи кои ги носеше Наставно-научниот совет на Факултетот. Времено, до добивање на Решение за користење на сопствени архивски знаци, Факултетот ја користеше архивата на Ректоратот на Универзитетот.

Независно од другите активности, со почетокот на 2011 год. деканот ги отпочна активностите околу регистрација на Факултетот. Направен е упис на Факултетот во Централниот регистар на Р. Македонија како полноправна единица (подружница) на Универзитетот. Добиен е единствен даночен број на Факултетот од Управата за јавни приходи во Скопје, потоа од Министерството за финансии се добиени двете сметки за финансиско работење на Факултетот (буџетската и приходната), матичниот број, регистарскиот кориснички број на Факултетот, како и шифра од трезор. До Ректоратот на Универзитетот и до Министерството за образование и наука на Р. Македонија се поднесени сите потребни документи за регистрација на Факултетот. На овој начин се создадоа услови за непречено финансиско работење на Факултетот (исплата на плати и др.).

Во овој период деканот на Факултетот презеде активности за раздружување со Шумарскиот факултет во Скопје, по сите основи. Во Ректоратот на Универзитетот помеѓу ректорот на Универзитетот, деканот на Шумарскиот факултет во Скопје и деканот на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер во Скопје е разговарано за сите отворени прашања во врска со оваа проблематика, и е договорено раздружувањето помеѓу двата факултета да отпочне веднаш и да заврши во најкус можен рок. Посебен акцент е ставен на преземањето на наставничкиот, соработничкиот и другиот технички персонал, кој своеволно и со нотарски заверена Изјава преминува од Шумарскиот факултет во Скопје на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер во Скопје, како и на затекнатите студенти од прв и втор циклус на студии, како прва фаза на раздружување до почетокот на вториот семестар. Во втората фаза треба да се подели просторот и опремата, а во согласност со Законот за основање на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер.

Поднесено е барање до Државниот архив на Р. Македонија за добивање Решение за примена на Планот на архивските знаци, Листата на архивска граѓа од трајна вредност и Листата на документарниот материјал со рокови за чување за 2011 год. Врз основа на Решението од Архивот, Факултетот отпочна со архивско работење на 4.3.2011 год.

Преземањето на наставничкиот, соработничкиот и другиот технички персонал е направено на 1.3.2011 год. Вкупно дваесет вработени преминаа од Шумарскиот факултет на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер. На 28.2.2011 год. во Агенцијата за вработување на град Скопје овие лица беа одјавени од Шумарскиот факултет, а на 1.3.2011 год. истите беа пријавени на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер. На овој начин вработените на Факултетот продолжија со работата во континуитет, баз прекин во работниот стаж. Од овој датум, Факултетот располага со наставнички, соработнички и технички персонал и почнува самостојно да функционира во сите сфери.

Со отпочнување со самостојна работа на Факултетот, отпочнаа активностите околу акредитацијата на Лабораторијата за тестирање на мебел. Постапката во целост е завршена. Лабораторијата е акредитирана од Институтот за акредитација на Р. Македонија со Сертификат за акредитација бр. ЛТ-025 од 13.7.2011 год. и работи според барањата на стандардот: МКС EN ISO/IEC 17025:2006. До денес се акредитирани вкупно 18 постапки.

Долги години Институтот за дрвна индустрија во состав на Шумарскиот факултет во Скопје беше единствена институција која образоваше кадри од областа на дрвната технологија. Процесот на ширење на високото образование во Р. Македонија, денес не соочува со извесна конкуренција од ноформираните универзитетски центри, во кои, меѓу другото се практикуваат студиски програми од областа на дизајнот на мебелот и ентериерот. Приматот, кој денес неспорно го имаме во ова поле, должни сме да го одржиме и во иднина, уште повеќе што сега на ова поле можеме организирано да делуваме како посебен факултет. Ова можеме да го постигнеме преку одржување на квалитетот на студиските програми и квалитетот на наставно-образовниот процес. Во оваа насока, Деканатската управа ги презема сите потребни мерки и активности во иновирање на студиските програми од прв и втор циклус на студии, на методите и средствата за изведување на наставата, а во согласност со современите научни достигнувања и развојот на новите технологии.

Од 2010 година дејноста на факултетот се одвива преку **8 катедри**: **(1)** Катедра за примарна преработка на дрвото, **(2)** Катедра за композитни материјали, **(3)** Катедра за технологија на финалното производство, **(4)** Катедра за конструкции и подготовка на производството, **(5)** Катедра за машини, енергетика и транспорт, **(6)** Катедра за економика и организација на дрвната индустрија, **(7)** Катедра за проектирање на мебел и ентериер и **(8)** Катедра за анатомија и технички својства на дрвото.

Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер има вкупно **24** вработени, од кои **14** се наставно-соработнички кадар и **9** административно-технички персонал.

## **2.2. МИСИЈА НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА ДИЗАЈН И ТЕХНОЛОГИИ НА МЕБЕЛ И ЕНТЕРИЕР**

Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер во Скопје, во моментот како единствена високообразовна институција од овој вид во Република Македонија, има за цел да ги оствари следните основни стратешки и програмски определби:

- да обезбеди квалитетно и компетитивно високо образование на кадри од областа на дизајнот и технологиите на мебел и ентериер на ниво на студии од прв, втор и трет циклус;

- да обезбеди услови за реализирање на зацртаната програма за работа и реализирање на студиските програми со перманентно надоградување и имплементација на највисоките научни и стручни сознанија во рамките на наставните дисциплини;
- спроведување на интерактивност и транспарентност во наставата, како и имплементација на информатичка технологија и современи мерни системи и уреди за атестирање на мебел и ентериер како базични ресурси во изведувањето на практично-стручната подготовка на студентите;
- имплементација на Европскиот Кредит Трансфер Систем (ЕКТС) во иновирањето на студиските програми, во континуитет да обезбедува услови за реализирање на зацртаната програма за работа и реализирање на студиските програми со перманентно надоградување и имплементација на највисоките научни и стручни сознанија во рамките на наставните дисциплини;
- да остварува научна соработка со сродни високообразовни и научни установи во земјата и во странство;
- да ја развива соработката со стопанството со цел научните сознанија и искуството во применувачката дејност на брз и едноставен начин да се трансферираат и да се применат за развој на нови технологии на производство;
- да ја поттикнува и да ја организира сопствената издавачка дејност согласно актите на Универзитетот.

### **2.3. МЕСТО НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА ДИЗАЈН И ТЕХНОЛОГИИ НА МЕБЕЛ И ЕНТЕРИЕР ВО НАЦИОНАЛНИОТ ОБРАЗОВЕН СИСТЕМ**

Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер е членка на Универзитетот Св. Кирил и Методиј во Скопје и е единствен факултет во државата кој образува интелектуален потенцијал од областа на технологиите на примарната преработка и финалната обработка на дрвото, дизајнирањето и проектирањето на мебел и ентериер. Факултетот ја организира и ја остварува својата дејност како единствен процес на наставната, научната и високостручната применувачка дејност во високото образование.

### **2.4. УПРАВУВАЧКА СТРУКТУРА НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА ДИЗАЈН И ТЕХНОЛОГИИ НА МЕБЕЛ И ЕНТЕРИЕР**

Управувачката структура на факултетот ја сочинуваат:

- **Декан**, кој според Статутот се бира од редот на редовните и вонредните професори со мандат од четири години;
- **Три продекани-продекан за настава, продекан за наука и меѓународна соработка и продекан за финансии**, кои на предлог на деканот се бираат со ист мандат како и деканот;
- **Деканатска управа**, која ја сочинуваат деканот, продеканите, раководителите на катедри (2-со мандат од 1 година), претставник на студентите (вкупно 7) и секретарот, кој е без право на глас.
- **Наставно-научен совет**, кој го сочинуваат сите наставници и два претставници на студентите.

- **Комисии**, кои се формираат по потреба, а на предлог од деканот, Наставно-научниот совет и Деканатската управата и тоа за точно определени задачи.

## 3. СТУДИСКИ ПРОГРАМИ

### 3.1. ПРВ ЦИКЛУС НА СТУДИИ

На Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје, постојат **четири студиски програми од прв циклус**. Две студиски програми од **учебната 2004/2005 година** се реформирани и усогласени со препораките на Болоњскиот процес и примената на Европскиот кредит трансфер систем-ЕКТС. Во учебната 2008/2009 е направена ревизија на наставните планови и програми, а од учебната 2013/14 година Факултетот доби акредитација за најновите студиски програми кои ги следат светските наставни и научни трендови, и тоа:

#### **Студиски програми од учебната 2008/2009 година (модел 4+1):**

- Механичка технологија на дрвото и
- Проектирање и технологија на мебел и ентериер.

#### **Студиски програми од учебната 2013/14 година (модел 4+1):**

- Инженерство на мебел и дрво и
- Дизајн на мебел и ентериер.

За сите студиските програми усвоен е моделот **4+1**, што подразбира: 4 (четири) години, или **8 (осум) семестри** прв циклус студии и 1 година втор циклус студии.

Студентите кои следат настава со траење од **8 семестри**, треба, со совладувањето на определен број на предмети по студиска програма и соодветна насока, да стекнат **240 кредити**, кои се во согласност со ЕКТС системот усвоен со Правилникот за единствените основи за кредит-системот, преминот од една на друга студиска програма и преминот од една на друга високообразовна установа во состав на Универзитет "Св. Кирил и Методиј" во Скопје.

Предметите од студиските програми се поделени на **задолжителни** и **изборни**, презентирани во Анексот. Сите предмети, независно во која група припаѓаат, се едносеместрални.

Изборните предмети во студиските програми од 2008/2009 година се застапени со околу 25 % од вкупните содржини а кај студиските програми од учебната 2013/14 година со над 30% од вкупните содржини кои студентот треба да ги совлада за да го стекне звањето дипломиран инженер. Истите студентот ги определува по сопствен избор, во зависност од афинитетот и способностите.

Многу важна карактеристика на студиските програми е условеноста на поодделните предмети што претставува основен механизам со кој што се регулира редоследот на совладувањето на предметите, овозможувајќи му на секој студент голем степен на индивидуалност во студирањето во зависност од неговото лично ангажирање и активно учество во наставниот процес.

Завршното испитување, односно **завршниот испит** по предметните програми, се спроведува во склад со Правилникот за условите, критериумите и правилата за запишување и студирање на прв и втор циклус универзитетски студии на Универзитетот "Св.Кирил и Методиј" во Скопје, и е во писмена форма. Студентот, за

време на слушање на предметната програма, може да го положи истиот преку две или три парцијални испитувања, кои се исто така во писмена форма. Завршната оценка се формира како збир од завршното испрашување, посетеноста на настава и вежби, посетеноста на теренската настава и изработката на елаборати по секоја поединечна предметна програма.

Дипломската работа, според ЕКТС, е планирано да има третман на завршен испит со ист број на кредити колку што се и кредитите на еден од изборните предмети во последниот, 8-ми семестар на студии. На тој начин, му се овозможува на студентот, да ги заврши студиите во рамките на 4-те академски години.

### 3.1.1. СТУДИСКА ПРОГРАМА: МЕХАНИЧКА ТЕХНОЛОГИЈА НА ДРВОТО

Студиската програма е развиена во согласност со критериумите, 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 четири децении, со нејзиното постојано унапредување и од континуираната соработка со стопанството.

Предложената студиска програма ги вклучува најважните аспекти на дрвната технологија и производството на мебел, но и други задолжителни и изборни дисциплини со што на студентите им се овозможува да се образуваат согласно со нивните афинитети и актуелните потреби на стопанството. Студентите од оваа програма се здобиваат со потребните знаења од областа на механичката технологија на дрвото (МТД), односно знаења од областа на дрвната материја и нејзината градба, механичката и хемиската преработка на дрвото, алатите, машините и уредите во пререботката на дрвото, хидротермичките процеси во сушењето и парењето на дрвото, производството на фурнири и дрвени плочи, дрвното градежништво, финалната и површинската обработка на дрвото, производството на мебел, конструирањето на мебел, организацијата и управувањето со производството и производните процеси во дрвната технологија.

Студиската програма овозможува создавање кадри кои по дипломирањето ќе станат дел од дрвната индустрија, пред сè во рамките на компаниите за преработка на дрвото и производство на мебел, како и продажба на производи од дрво и мебел. Истовремено, дипломираните инженери од оваа студиска програма можат да бидат вклучени во јавната администрација чии што функции се поврзани со дрвноиндустрискиот сектор, во образованието и науката, но и во консултантски, проектантски и производни компании кои што се занимаваат со преработка на дрво, производство и трговија со производи од дрво и мебел.

Наставата се изведува во траење од **осум семестри**, при што се слушаат вкупно **41** едносеместрални предмети од кои, **29** се задолжителни, **10** изборни предмети, **1** факултативен и **1** пракса во стопанството (*Анекс*).

Наставниците, на почетокот на семестарот, практикуваат секој студент да добие предлог распоред на предавања и вежби, цитирана основна литература за учење и проширување на знаењето, со јасно дефинирани услови на континуирано вреднување на поодделните обврски и учеството на истите во општата оценка на предметот. По завршувањето на пропишаните обврски, студентот ги обезбедува и кредит поените кои ги носи предметната програма.

Студентската пракса во стопанството се изведува во VII семестар. Студентот добива званичен документ (писмо) со однапред позната компанија, со назнака за времето и активностите кои треба да бидат спроведени во компанијата. Студентот изработува



книга со активности која на крај се заверува од компанијата, а ја прегледува и верификува наставник-одговорно лице.

Теренската настава се изведува од III до VIII семестар, организирано со еднодневна посета на однапред одбрани компании при што студентите добиваат соодветни задачи. Во склоп на теренската настава се организираат и повеќедневни посети на компании и саеми.

Со завршувањето на студиите, после освоените 240 кредити, студентите се стекнуваат со звање **дипломиран инженер по дрвна индустрија со назнака** на студиската програма, односно **механичка технологија на дрвото**.

### SWOT - анализа

<b>S</b> Предности:	Предметните програми обезбедуваат солидни основни знаења од избраната област. Во наставата се изучуваат современи технологии и методи за проектирање на мебел и ентериер.
<b>W</b> Слабости:	Има недостаток на современи технички средства за изведување на наставата. Недоволната опременост на лабораториите оневозможува повквалитетно вклучување на експерименталниот дел во наставата.
<b>O</b> Можности:	Бројот на изборните предмети овозможува прилагодување на студентот со цел да се потенцираат индивидуалните особености.
<b>T</b> Закани:	Слаба финансиска моќ на компаниите од дрвната индустрија, со што се отежнуваат можностите за вработување на дипломираните инженери.

### 3.1.2. СТУДИСКА ПРОГРАМА: ПРОЕКТИРАЊЕ И ТЕХНОЛОГИЈА НА МЕБЕЛ И ЕНТЕРИЕР

Студиската програма е развиена во согласност со критериумите, 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 15 години, со нејзиното постојано унапредување и од континуираната соработка со стопанството.

Предложената студиска програма ги вклучува најважните аспекти на дизајнот на мебелот и ентериерот, како и производството на мебел и ентериери, но и други задолжителни и изборни дисциплини, со што на студентите им се овозможува да се образуваат согласно со нивните афинитети и актуелните потреби на стопанството. Студентите од оваа програма се здобиваат со потребните знаења од областа на проектирањето и технологиите на мебел и ентериер (ПТМЕ), односно знаења од областа на внатрешното уредување на животниот и работниот простор, организацијата на животниот и работниот простор, елементите на проектирање, историјата на уметноста, како и неопходни знаења за дрвото, дрвните и недрвните материјали, пререботката на дрвото и технологиите за производство на мебел и ентериери.

Студиската програма овозможува создавање кадри кои по дипломирањето ќе станат дел од стопанството, пред сè во рамките на фирмите за дизајнирање на мебел и ентериери и внатрешно уредување на животниот и работниот простор, потоа, во компаниите за производство на мебел, како и продажба на производи од дрво и мебел. Истовремено, дипломираните инженери од оваа студиска програма можат да бидат вклучени во јавната администрација чии што функции се поврзани со дрвноиндустрискиот сектор, во

образованието и науката, но и во консултантски, проектантски и производни компании кои што се занимаваат со преработка на дрво, производство и трговија со производи од дрво и мебел.

Наставата се изведува во траење од **осум семестри**, при што се слушаат вкупно **42** едносеместрални предмети од кои, **30** се задолжителни, **10** изборни предмети, **1** факултативен и **1** пракса во стопанството (*Анекс*).

Наставниците, на почетокот на семестарот, практикуваат секој студент да добие предлог распоред на предавања и вежби, цитирана основна литература за учење и проширување на знаењето, со јасно дефинирани услови на континуирано вреднување на поодделните обврски и учеството на истите во општата оценка на предметот. По завршувањето на пропишаните обврски, студентот ги обезбедува и кредит поените кои ги носи предметната програма.

Студентската пракса во стопанството се изведува во VII семестар. Студентот добива званичен документ (писмо) со однапред позната компанија, со назнака за времето и активностите кои треба да бидат спроведени во компанијата. Студентот изработува книга со активности која на крај се заверува од компанијата, а ја прегледува наставник-одговорно лице.

Теренската настава се изведува од III до VIII семестар, организирано со еднодневна посета на однапред одбрани компании при што студентите добиваат соодветни задачи. Во склоп на теренската настава се организираат и повеќедневни посети на компании и саеми.

Со завршувањето на студиите, после освоените 240 кредити, студентите се стекнуваат со звање **дипломиран инженер по дрвна индустрија, со назнака** на студиската програма, односно **проектирање и технологија на мебел и ентериер**

#### SWOT - анализа

<b>S</b> Предности:	Предметните програми обезбедуваат солидни основни знаења од избраната област. Во наставата се изучуваат современи технологии и методи за проектирање на мебел и ентериер.
<b>W</b> Слабости:	Има недостаток на современи технички средства за изведување на наставата. Недоволната опременост на лабораториите оневозможува поквалитетно вклучување на експерименталниот дел во наставата.
<b>O</b> Можности:	Бројот на изборните предмети овозможува прилагодување на студентот со цел да се потенцираат индивидуалните особености.
<b>T</b> Закани:	Слаба финансиска моќ на компаниите од дрвната индустрија, со што се отежнуваат можностите за вработување на дипломираните инженери.

#### 3.1.3. СТУДИСКА ПРОГРАМА: ИНЖЕНЕРСТВО НА МЕБЕЛ И ДРВО

Студиската програма е развиена во согласност со критериумите, 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 четири децении, базинара

врз студиската програма Механичка технологија на дрвото, со нејзиното постојано унапредување и од континуираната соработка со стопанството.

Предложената студиска програма ги вклучува најважните аспекти на дрвната технологија и производството на мебел, но и други задолжителни и изборни дисциплини со што на студентите им се овозможува да се образуваат согласно со нивните афинитети и актуелните потреби на стопанството. Студентите од оваа програма се здобиваат со потребните знаења од областа на инженерството на дрво и производството на мебел, односно знаења од областа на дрвната материја и нејзината градба, механичката и хемиската преработка на дрвото, алатите, машините и уредите во пререботката на дрвото, хидротермичките процеси во сушењето и парењето на дрвото, производството на фурнири и дрвени плочи, дрвното градежништво, финалната и површинската обработка на дрвото, производството на мебел, конструирањето на мебел, организацијата и управувањето со производството и производните процеси во дрвната технологија.

Студиската програма овозможува создавање кадри кои по дипломирањето ќе станат дел од индустрија за обработка на дрво и производство на мебел, како и продажба на производи од дрво и мебел. Истовремено, дипломираните инженери од оваа студиска програма можат да бидат вклучени во јавната администрација чии што функции се поврзани со дрвноиндустрискиот сектор, во образованието и науката, но и во консултантски, проектантски и производни компании кои што се занимаваат со преработка на дрво, производство и трговија со производи од дрво и мебел.

Наставата се изведува во траење од **осум семестри**, при што се слушаат вкупно **40** едносеместрални предмети од кои, **21** се задолжителни, **16** изборни предмети (од кои 10 се од факултетот, а 4 од универзитетската листа на слободни изборни предмети), **2** практични работи и дипломска работа.

Наставниците, на почетокот на семестарот, практикуваат секој студент да добие предлог распоред на предавања и вежби, цитирана основна литература за учење и проширување на знаењето, со јасно дефинирани услови на континуирано вреднување на поодделните обврски и учеството на истите во општата оценка на предметот. По завршувањето на пропишаните обврски, студентот ги обезбедува и кредит поените кои ги носи предметната програма.

Практичната работа се изведува во VI и VII семестар. Студентот добива официјален документ (писмо) со кој што се упатува во компанија со која што факултетот има потпишан меморандум за соработка и договор за практична работа, со назнака за времето и активностите кои треба да бидат спроведени во компанијата. Студентот изработува книга со активности која на крај се заверува од компанијата, а ја прегледува и верификува наставник-одговорно лице.

Со завршувањето на студиите, по освоени 240 кредити, студентите се стекнуваат со звање **дипломиран инженер по дизајн и технологии на мебел и ентериер**, со назнака на студиската програма, односно **инженерство на мебел и дрво**.

#### SWOT - анализа

<b>S</b> Предности:	Предметните програми обезбедуваат солидни основни знаења од избраната област. Во наставата се изучуваат современи технологии и методи за проектирање на мебел и ентериер.
<b>W</b>	Има недостаток на современи технички средства за изведување на наставата. Недоволната опременост на лабораториите оневозможува

Слабости:	поквалитетно вклучување на експерименталниот дел во наставата.
<b>О</b> Можности:	Бројот на изборните предмети овозможува прилагодување на студентот со цел да се потенцираат индивидуалните особености.
<b>Т</b> Закани:	Слаба финансиска моќ на компаниите од дрвната индустрија, со што се отежнуваат можностите за вработување на дипломираните инженери.

### 3.1.4. СТУДИСКА ПРОГРАМА: ДИЗАЈН НА МЕБЕЛ И ЕНТЕРИЕР

Студиската програма е развиена во согласност со критериумите, 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 четири децении, базинара врз студиската програма Проектирање и технологија на мебел и ентериер, со нејзиното постојано унапредување и од континуираната соработка со стопанството.

Предложената студиска програма ги вклучува најважните аспекти на дизајнот на мебелот и ентериерот, како и производството на мебел и ентериери, но и други задолжителни и изборни дисциплини, со што на студентите им се овозможува да се образуваат согласно со нивните афинитети и актуелните потреби на стопанството. Студентите од оваа програма се здобиваат со потребните знаења од областа на проектирањето и технологиите на мебел и ентериер, односно знаења од областа на внатрешното уредување на животниот и работниот простор, организацијата на животниот и работниот простор, елементите на проектирање, историјата на уметноста, како и неопходни знаења за дрвото, дрвните и недрвните материјали, обработката на дрвото и технологиите за производство на мебел и ентериери.

Студиската програма овозможува создавање кадри кои по дипломирањето ќе станат дел од стопанството, пред сè во рамките на фирмите за дизајнирање на мебел и ентериери и внатрешно уредување на животниот и работниот простор, потоа, во компаниите за производство на мебел, како и продажба на производи од дрво и мебел. Истовремено, дипломираните инженери од оваа студиска програма можат да бидат вклучени во јавната администрација чии што функции се поврзани со дрвноиндустрискиот сектор, во образованието и науката, но и во консултантски, проектантски и производни компании кои што се занимаваат со преработка на дрво, производство и трговија со производи од дрво и мебел.

Наставата се изведува во траење од **осум семестри**, при што се слушаат вкупно **40** едносеместрални предмети од кои, **21** се задолжителни, **16** изборни предмети (од кои 10 се од факултетот, а 4 од универзитетската листа на слободни изборни предмети), **2** практични работи и дипломска работа.

Наставниците, на почетокот на семестарот, практикуваат секој студент да добие предлог распоред на предавања и вежби, цитирана основна литература за учење и проширување на знаењето, со јасно дефинирани услови на континуирано вреднување на поодделните обврски и учеството на истите во општата оценка на предметот. По завршувањето на пропишаните обврски, студентот ги обезбедува и кредит поените кои ги носи предметната програма.

Практичната работа се изведува во VI и VII семестар. Студентот добива официјален документ (писмо) со кој што се упатува во компанија со која што факултетот има потпишан меморандум за соработка и договор за практична работа, со назнака за

времето и активностите кои треба да бидат спроведени во компанијата. Студентот изработува книга со активности која на крај се заверува од компанијата, а ја прегледува и верификува наставник-одговорно лице.

Со завршувањето на студиите, по освоени 240 кредити, студентите се стекнуваат со звање **дипломиран инженер по дизајн и технологии на мебел и ентериер, со назнака** на студиската програма, односно **дизајн на мебел и ентериер**.

### SWOT - анализа

<b>S</b> Предности:	Предметните програми обезбедуваат солидни основни знаења од избраната област. Во наставата се изучуваат современи технологии и методи за проектирање на мебел и ентериер.
<b>W</b> Слабости:	Има недостаток на современи технички средства за изведување на наставата. Недоволната опременост на лабораториите оневозможува поквалитетно вклучување на експерименталниот дел во наставата.
<b>O</b> Можности:	Бројот на изборните предмети овозможува прилагодување на студентот со цел да се потенцираат индивидуалните особености.
<b>T</b> Закани:	Слаба финансиска моќ на компаниите од дрвната индустрија, со што се отежнуваат можностите за вработување на дипломираните инженери.

### 3.2. ВТОР ЦИКЛУС НА СТУДИИ

Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер како предлагач на новата студиска програма има искуство во подготовка и реализација на студиски програми од втор циклус на студии, во изминатиот период, кога факултетот својата дејност ја остваруваше во рамките на Институтот за дрвна индустрија, како единица на Шумарскиот факултет во Скопје. Студиските програми од втор циклус факултетот самостојно ги реализира од учебната 2010/11 година. Оваа студиска програма е ревизија и интеграција на постоечките осум акредитирани едногодишни студиски програми од втор циклус.

Целта на оваа програма е образување на студентите за професијата магистер за дизајн и технологии на мебел и ентериер во согласност со потребите на современото стопанство и врз основа на утврдените критериуми за квалитет на наставата на ниво на Универзитетот. Студиската програма е конципирана на начин кој овозможува стекнување на знаења и компетенции неопходни за магистер од оваа област, кои што ќе претставуваат основа за понатамошно образование и следење на технолошкиот развој во оваа област, како и следење на најновите сознанија во областа на дизајнот на мебелот и ентериерот и уредувањето на животниот и работниот простор. Истовремено, магистрите од оваа студиска програма ќе бидат подготвени да одговорат на барањата на различните сегменти на индустријата за мебел, како и на барањата кои се однесуваат на внесување на современи сознанија во областа на дизајнирањето на современиот мебел.

Предложената студиска програма е со траење од **1 (една) година, односно 2 (два) семестри**, во согласност со моделот **4+1**.

Со завршување на едногодишните академски универзитетски студии од втор циклус, на студиската програма **дизајн и технологии на мебел и ентериер**, студентот се стекнува со **60 кредити**.

Право да се запишат на студиската програма **„дизајн и технологии на мебел и ентериер“** на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер во Скопје имаат студентите со завршени академски четиригодишни студии на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер во Скопје и на други сродни факултети од подрачјата на биотехничките науки и техничко-технолошките науки, прв циклус на студии со стекнати 240 ЕКТС, како и со завршени додипломски четиригодишни студии согласно Законот за високото образование пред воведување на ЕКТС системот согласно Болоњската декларација.

### SWOT анализа

<b>S</b> Предности:	Големиот број понудени предмети овозможува специфично насочување на студентот, согласно неговите индивидуални способности
<b>W</b> Слабости:	Поради малиот број кандидати наставата се изведува во менторска форма со сите слабости што овој тип на настава ги носи. Мал број на магистрирани кандидати.
<b>O</b> Можности:	Развојот на новите технологии во дрвната индустрија бара повисок степен на образование.
<b>T</b> Закани:	Голем е бројот на дипломирани и магистрирани кои заради состојбите во дрвната индустрија кај нас имаат зголемен мотив за вработување во странство.

### 3.3. ДОКТОРСКИ СТУДИИ

Во учебната 2015/16 година факултетот изработи Елаборат за акредитација на студиски програми од трет циклус (докторски студии) во траење од 3 години, во согласност со Законот за високото образование. Студиските програми од трет циклус се доставени во Одборот за акредитација на високото образование и се чека на решение за акредитација.

## 4. НАСТАВЕН И СОРАБОТНИЧКИ КАДАР

Вкупниот број на вработен наставен кадар (наставници и соработници) на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер во учебната 2015/16 година изнесува **14**, од кои сите **14 се наставници (Анекс)**. Структурата на наставниот кадар по звања е: **10** редовни професори, **3** вонредни професори и **1** доцент.

Од вкупниот број наставен и соработнички кадар (**14**), мажи се **10**, а жени **4**.

На факултетот постојат 8 катедри. Од податоците се гледа дека на факултетот има потреба од дополнително ангажирање на наставен кадар, а особено е горлив проблемот со недостаток на соработнички кадар. Овој проблем со непокриени работни места, особено со соработнички кадар станува сè поизразен, прво заради недоделување на нови работни места, и второ заради новите законски одредби според кои не постои можност за вработување на асистенти. Според законот кој стапува во сила во август 2013 година постои можност за вработување на асистент – докторанд на договор од 5 години. Како потврда на погоре изнесеното **просекот на предмети заедно со вежби по наставник изнесува 4,07**.

### 4.1. ПРВ ЦИКЛУС НА СТУДИИ

Соред официјалниот статистички Извештај за запишување на студенти на студии од прв циклус во зимскиот семестар од 2015/16 година на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер во наставата се вклучени вкупно **466** студенти, од кои 371 активно и 95 апсолвенти (**Анекс**). Бројот на студенти кои посетуваат настава по еден вработен од наставно-соработничкиот кадар на ниво на факултет е **26,5** помножен со просекот од предмети по еден наставник (**4,07**), при што се добива **107 студенти по еден наставник, за предавања и вежби**. Овој податок се коси со сите норми за квалитетно високо образование.

Треба да се нагласи дека, наставниците покрај наставата на матичниот факултет, покриваат настава и на Шумарскиот факултет при Универзитетот “Св. Кирил и Методиј”.

Наставата на некои предмети (математика, ликовно изразување со пластично обликување) се покрива со наставници и соработници од други факултети на Универзитетот.

Во периодот од септември 2013 година до декември 2016 година на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер во Скопје, на студиската програма по механичка технологија на дрвото дипломирале **31** инженер и на студиската програма по проектирање и технологија на мебел и ентериер **129** инженери, односно вкупно дипломирале **160** студенти (**Анекс**).

Бројот на дипломирани студенти на прв циклус студии на ниво на факултет во однос на вкупниот број на наставници и соработници (**14**) изнесува **11,4** студенти.

## 4.2. ВТОР ЦИКЛУС НА СТУДИИ

Предметните програми на студиите од втор циклус целосно се покриени со наставен кадар од Факултетот, вработен со полно работно време (**Анекс**). Наставен кадар од други факултети на Универзитетот се ангажирани само при реализација на наставата за предмети од Универзитетската листа на слободни изборни предмети од втор циклус.

### SWOT анализа

<b>S</b> Предности:	Наставниот кадар ги следи најновите светски достигнувања во соодветните области (во рамките на сопствените можности) и перманентно ги имплементира во наставата.
<b>W</b> Слабости:	Бројот на наставно-соработничкиот кадар е критично мал во однос на бројот на предметните програми.
<b>O</b> Можности:	Можност за вклучување на стекнатите искуства од наставата во стопанството.
<b>T</b> Закани:	Финансиски ограничувања за вработување на соработнички кадар, за поддршка на студиски престои во странство и за научно-истражувачки проекти.



## 5. НАСТАВНО ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Наставно образовната дејност на Факултетот се остварува по моделот (4+1), што значи во два циклуси, односно:

- Прв циклус на студии (додипломски студии со времетраење од 4 години) и
- Втор циклус на студии (магистерски студии со времетраење од 1 година).

Докторските студии се во крајна фаза на акредитација.

### 5.1. ПРВ ЦИКЛУС НА СТУДИИ

Студиите од прв циклус се реализираат за четири образовни профили, односно се организирани четири студиски програми:

1. Механичка технологија на дрвото,
2. Проектирање и технологија на мебел и ентериер,
3. Инженерство на мебел и дрво,
4. Дизајн на мебел и ентериер.

Почнувајќи од учебната 2013/14 година на факултетот во прва година се запишуваат студенти само на студиските програми Инженерство на мебел и дрво и Дизајн на мебел и ентериер, како редовни и вонредни студенти. Описите на студиските програми се дадени во точката IV.1, а овде ќе се дискутираат начините и методите како се остваруваат.

Академската година започнува на 15 септември при што зимскиот семестар завршува на 31 декември. Летниот семестар започнува на 1 февруари, а завршува на 15 мај. Академската година е поделена на два семестра во траење од по 15 работни седмици. Академската година трае од 15 септември до 14 септември наредната календарска година.

Завршното оценување по одделните предметни програми, по завршувањето на семестарот се врши во точно дефинирани термини во три испитни сесии: јануари, мај/јуни и август/септември. Сесиите во јануари, јуни и септември се со двојни рокови, така што студентот може два пати да полага еден ист предмет. На Факултетот, распоредот на полагање на предметите по сесии да се објавува однапред, т.е. три пати годишно, со што студентите се навреме информирани за термините и часот на почетокот на секој испит.

Наставата по предметните програми се изведува според претходно подготвен и навремено објавен распоред на часови со точно означување на предавалните (амфитеатри, училници и лаборатории). На предавањата се користат вообичаени форми и методи. Покрај усното изнесување на материјата се користат: LCD проектори, компјутери, лабораториски уреди и мерни инструменти како и други нагледни средства-експонати и модели.

Информатичката технологија е имплементирана во наставниот процес. Во компјутерските училници студентите следат настава, а и самостојно изработуваат вежби со користење на готови софтверски пакети и/или изработуваат сопствени софтверски решенија за конкретни проблеми и задачи од областа на дрвната индустрија.

Вежбите кај одредени предмети се одвиваат во групи од 15 до 30 студенти.

Фондот на часовите за вежби се користи за утврдување и проширување на материјата од предавањата. Организацијата на вежбите е различна, во зависност од специфичностите на одделните предмети и начинот на континуираното вреднување на обврските што студентите треба да ги завршат во текот на семестарот. Од деталниот преглед на методите за изведување на наставата (предавања и вежби), за секоја предметна програма по студиски програми, може да се констатира дека динамиката и обликот на изведување на вежбите е различен.

Оценката е мерка на знаењето а кредитот мерка на оптовареноста на студентот во текот на наставата. Оценувањето е од A-F и од 5-10, при што F (5) е недоволен, а A (10) одличен. Бројот на кредитите за секоја предметна програма е дефиниран во соодветната студиската програма (**Анекс**).

Како што беше потенцирано во точка IV.1 од овој Извештај, дипломската работа, според ЕКТС, има третман на завршен испит со ист број на кредити колку што се и кредитите на еден од изборните предмети во последниот, 8-ми семестар на студии. На тој начин, всушност му се овозможува на студентот да ги заврши студиите во рамките на 4-те академски години, да ги оствари пропишаните 240 кредити и да се здобие со звањето дипломиран инженер.

### SWOT анализа

<b>S</b> Предности:	Добра организација на наставата, со континуирано оценување на знаењето условува перманентно и активно ангажирање на студентите. Навремено закажување на испити и почитување на термините. Редовна достапност на кадарот за консултации со студентите.
<b>W</b> Слабости:	Во наставата преовладува методот „екс катедра“. Нерационална организација на одделни предметни програми при изработка на програмите, па се навлегува во роковите за испитни сесии.
<b>O</b> Можности:	Вклучување на студенти како демонстратори во наставата и во реализација на апликативни и научно-истражувачки проекти.
<b>T</b> Закани:	Рестрикција во реализација на стратегијата во кадровската политика.

### 5.2. ВТОР ЦИКЛУС НА СТУДИИ

Студиите од втор циклус на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер се реформирани во 2013 година.

Студиската програма е развиена во согласност со критериумите, 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.

Програмата содржи фундаментални дисциплини од областа на дизајнот и технологиите на мебел и ентериер дополнети со нови сознанија од областите, но и низа нови дисциплини кои се развиени во согласност со современите научни сознанија.

Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер има искуство во подготовка и реализација на студиски програми од втор циклус на студии, во изминатиот четириесетгодишен период, кога факултетот својата дејност ја остваруваше во рамките на Институтот за дрвна индустрија, како единица на Шумарскиот факултет во Скопје. Студиските програми од втор циклус факултетот самостојно ги реализира од учебната 2010/11 година. Новопредложената студиска програма е ревизија и интеграција на постоечките осум акредитирани едногодишни студиски програми од втор циклус.

Целта на оваа програма е образување на студентите за професијата магистер за дизајн и технологии на мебел и ентериер во согласност со потребите на современото стопанство и врз основа на утврдените критериуми за квалитет на наставата на ниво на Универзитетот. Студиската програма е конципирана на начин кој овозможува стекнување на знаења и компетенции неопходни за магистер од оваа област, кои што ќе претставуваат основа за понатамошно образование и следење на технолошкиот развој во оваа област, како и следење на најновите сознанија во областа на дизајнот на мебелот и ентериерот и уредувањето на животниот и работниот простор. Истовремено, магистрите од оваа студиска програма ќе бидат подготвени да одговорат на барањата на различните сегменти на индустријата за производство на мебел, како и на барањата кои се однесуваат на внесување на современи сознанија во областа на дизајнирањето на современиот мебел.

Исто така, цел на оваа програма е создавање магистри кои се компетентни за развој, проектирање на дрвноиндустриски производни процеси, компетентни за развој на компаниите, дизајнирање, конструирање и производство на разновиден мебел, кои ќе располагаат со фундаментални знаења потребни за понатамошно образование во трет циклус и следење на технолошкиот развој во областа на дизајнот на мебелот и ентериерот. Оваа цел се остварува преку студиската програма која овозможува образување на идните магистри и нивно оспособување за примена на стекнатите фундаментални знаења од областа на дизајнот на мебелот и ентериерите, инженерството на мебел и ентериери, и останатите основни дисциплини за формулирање и решавање на инженерски проблеми, за користење на инженерски пристап и современи софтверски алатки во инженерската практика, за интерпретирање и анализирање резултати од нивната работа, за унапредување на знаењето и за следење на развојот на дизајнот на мебелот и ентериерите и развојот на дрвната технологија.

Студиската програма се состои од општи изборни предмети, стручни изборни предмети и изборни предмети од единствената листа предложена од УКИМ, при што сите предмети се едносеместрални.

Начинот на избор на предметите е предвиден и опишан во табелата 1 со која што е дефиниран планот на студиската програма.

Бројот на општите задолжителни предмети (табела 2) изнесува 1 (еден), бројот на стручни изборни предмети (табела 3) што студентите самостојно ги избираат од редот на соодветните листи со изборни предмети за соодветниот семестар изнесува 4 (четири), додека 1 (еден) изборен наставен предмет студентите самостојно го избираат од заедничката универзитетска листа на изборни предмети (Анекс).

Предложената студиска програма е со траење од **1 (една) година**, односно **2 (два) семестри**, во согласност со моделот 4+1.

Со завршување на едногодишните академски универзитетски студии од втор циклус, на студиската програма **дизајн и технологии на мебел и ентериер**, студентот се стекнува со **60 кредити**.

Интересот за запишување, на ниво на факултет, на сите студиски програми во последните три години може да се согледа од **Анекс Прилог 7**.

За извештајниот период, заклучно со декември 2016 година, магистрирале вкупно **14** магистранти, што е во просек **4,7** магистри годишно.

## 6. СТУДЕНТИ

На Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер, во периодот за кој се однесува Извештајот, во Конкурсот за запишување во прва година се објавуваат слободни места за **135** студенти и тоа, **75** редовни и **5** вонредни студенти на студиската програма за дизајн на мебел и ентериер (ДМЕ) и **50** редовни и **5** вонредни на студиската програма за инженерство на мебел и дрво (ИМД), а на Конкурсот за запишување според програмата на Владата на Република Македонија „Проект 45“ се запишуваат **5** студенти на студиската програма за дизајн на мебел и ентериер (ДМЕ) и **5** студенти на студиската програма инженерство на мебел и дрво (ИМД).

Во првиот рок на пријавување, главно, се исполнува бројот на студентите на студиската програма дизајн на мебел и ентериер, а за студиската програма инженерство на мебел и дрвот конкурсот најчесто продолжува во II и III уписан рок.

За студиската програма ДМЕ бројот на пријавените кандидати во трите уписни рокови во последните 3 години е 100 % од предвидениот со конкурсот.

За студиската програма ИМД бројот на пријавените кандидати изнесува околу 55 % од предвидениот со конкурсот.

На крајот на секој семестар, се спроведува задолжителна анонимна анкета на студентите за секој предмет посебно. Притоа, тие ги оценуваат работата на професорот (предавањата) и на асистентот (вежбите). Анализата на сумарните резултати од анкетата се презентирани како средна вредност на одговорите (од 5-најнизок до 10-највисок степен на согласност) или според процентот на дадениот одговор во однос на вкупниот број одговори на анкетата. Подолу, дадени се резултатите по прашањата од анкетниот лист.

### 1-Подготвеност на предавањата (вежбите)

Студентите се задоволни со реализацијата на наставата (8,84) и вежбите (9,46). Овие оценки се солидни, со оглед на тоа дека на еден наставник просечно е задолжен со 4,07 предмети (вклучени и вежбите). Тоа е уште една потврда за квалитетот на наставниците.

### 2-Квалитет на изведувањето на наставата (начин на изложување на материјалот)

Квалитетот на изведувањето на наставата студентите го оценуваат со 8,63, а на вежбите со висока оценка 9,43. Високите оценки се одлика на настава која е поддржана со LCD-проектори и нагледни средства.

### 3-Редовност на часовите и рационално искористување на времето

За редовност на часовите на наставниците оценката е 8,97 и за вежбите 9,49. Наставниците и соработниците одговорно ги завршуваат своите обврски.

### 4-Достапност за консултации и комуникација

За наставниците оценката е 8,58, а за соработниците 9,41. Секој наставник и соработник е должен да истакне време за консултации со студентите, најмалку 2 пати неделно. Покрај директниот контакт на студентите со наставниот кадар дозволено е да комуницираат и преку e-mail пораки, и телефонски во рамките на работното време.

**5-Однос кон студентот**

Оценките 8,59 за наставниот кадар и 9,35 за соработниците се доволно високи за да се заклучи дека тие имаат адекватен однос кон идните академски граѓани.

**6-Обезбеденост на соодветен материјал за учење и полагање на предметот**

Материјалите за учење (книги, скрипти, умножени предавања, друга литература) се оценуваат со 8,87. Високите оценки се резултат на долгогодишната стратегија на Факултетот за поддршка на наставниот кадар за заокружување и достапност на материјалите за учење.

**7-Усогласеност на вежбите (аудиторски и лабораториски) со предавањата и нивна временска координираност**

Високите оценки на усогласеност на вежбите 8,75 се директно поврзани со тоа што наставниците ги држат и вежбите.

**8-Корисност од изведените лабораториски вежби**

Лабораториските вежби се со просечна оценка 8,23. Оценката е релативно пониска затоа што по одредени предмети не се предвидени лабораториски вежби, а студентите тоа го оценуваат со ниска оценка.

**9-Објективност при оценувањето и начин на реализирање на испитот**

Просекот на оценување од 8,54 покажува дека студентите се задоволни од начинот на оценување.

**10-Барања што се поставуваат пред студентите (колоквиум, програми и др.) и тежина на испитот**

Просекот за барања кон студентите и тежина на испитот со вредности од 8,31 и 8,49 покажува дека пред студентите се поставени барања што се соодветни на предметните програми.

**11-Моето присуство на наставата беше**

Студентите се присутни на наставата во 9,57% (оценка 10) од анкетираниите, и на вежби со 9,56% (оценка 10). Овој висок процент се должи на фактот што анкетата ја пополнуваат најчесто студентите што се редовни на наставата.

Резултатите од студентската анкета ја покажуваат високата оценка за организацијата на наставниот процес и наставно-соработничкиот кадар.

Студентите учествуваат во управувањето на факултетот преку два претставника во Наставно - научниот совет, еден претставник во Деканатската управа, и два претставника во Комисијата за самоевалуација.

**SWOT анализа**

<b>S</b> Предности:	Преку изработката на елаборати, проекти, задачи и прексата во стопанството, како и теренската настава студентите се оспособуваат за што побрзо вклучување во стопанството.
<b>W</b> Слабости:	Низок процент на дипломирани студенти во однос на запишаните и долготрајно студирање по програмата пред воведување на ЕКТС.
<b>O</b> Можности:	Студентите се активни учесници во наставниот процес. Признавање на дипломата од Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер во поголем број земји во светот.
<b>T</b> Закани:	Слаба или воопшто нема организација кај студентите за остварување на нивните права и обврски како и намален интерес за партиципација во студентскиот парламент.

## 7. ПРОСТОРНИ И МАТЕРИЈАЛНИ РЕСУРСИ

Наставата на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер се одвива дел во објектот на Факултетот за земјоделски науки и храна и дел на Шумарскиот факултет.

### а/ НАСТАВЕН ПРОСТОР

Наставниот простор што се наоѓа во склоп на **Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер** има вкупна површина од **3500 m<sup>2</sup>**, а се состои од **9 предавални** и **2 амфитеатри**. Најголеми наставни простори се амфитеатрите, со вкупна површина од **445 m<sup>2</sup>** со вкупно **300** места, а училниците се со вкупно **596 m<sup>2</sup>**, со вкупно **410** места. Вкупниот капацитет на училниците и амфитеатрите е **710** места (**Анекс**).

Секоја од училниците е опремена со табли, работен пулт, LCD-проектор и платно.

За изведување на лабораториски опити и експерименти, факултетот има опремено **7** лаборатории со вкупно **145** места.

Факултетот располага со **14** кабинети за наставно-научниот кадар со вкупна површина од **224 m<sup>2</sup>**, и **7** канцеларии за административниот персонал.

Библиотеката и читалната се заеднички со Шумарскиот факултет, со вкупен број од **50** места.

Останатиот простор со кој се опфатени: салата за конференции, санитарните јазли, подрумскиот дел, ходниците и слично, имаат површина од околу **1500 m<sup>2</sup>**.

### б/ КОМПЈУТЕРСКИ УЧИЛНИЦИ

На факултетот има опремено две училници со **30** компјутери. Во училниците се инсталирани **5 LCD** проектори. Пристапот до интернет за студентите е овозможен во секое време.

### в/ ЛАБОРАТОРИИ

За изведување на практичните вежби со студентите, за лабораториски опити и за експериментирање при научно-истражувачките проекти, на факултетот се оформени **7** лаборатории од различните области. Истите се недоволно опремени со нагледни средства, уреди и мерни инструменти. Единствено лабораторијата за тестирање на мебел е целосно опремена за својата функција (**Анекс**).

### г/ БИБЛИОТЕКА

Вкупниот број на разновидни книги, со кој располага библиотеката е околу **7000**, чија содржина е од областа на дрвната индустрија, шумарството и од сродните области.

За периодот на евалуацијата, од страна на наставниот кадар на факултетот се напишани неколку скрипти и практикуми, кои се усвоени и одобрени за користење од страна на Наставно-научниот совет на факултетот. Малиот број на напишани учебни помагала во овој период директно е поврзан со бројот на напишани книги и помагала во минатиот период.



**SWOT анализа:**

<b>S</b> Предности:	Факултетот располага со солиден наставен простор, соодветен број лаборатории, доволен број на кабинети за академскиот кадар и канцеларии за администрацијата. Наставната материја е добро покриена со книги и учебни помагала.
<b>W</b> Слабости:	Факултетот поседува мал број на компјутерски училници. Некои од лабораториите се недоволно опремени, а немаат ни постојано вработени лаборанти за изведување на практичните вежби и експериментите. Има потреба од независна библиотека и читална.
<b>O</b> Можности:	Просторните капацитети на факултетот обезбедуваат можности за преадаптација и доградба на простории заради подобрување на ефективноста на Факултетот во сите дејности.
<b>T</b> Закани:	Тековното одржување на објектот и соодветното опремување на лабораториите (со исклучок лабораторијата за тестирање на мебел)

## 8. ЛОГИСТИКА

Логистичката подршка за остварување на мисијата на факултетот се состои од: студентска служба, финансиска служба, технички секретар, архива, и служба за одржување на објектите која е заедничка со Факултетот за земјоделски науки и храна.

Бројот на вработените во овие служби е **10** или тоа е **41,7 %** во однос на вкупно вработените.

**Студентската служба** има еден вработен, заради што во одредени периоди на годината се јавува значително зголемување на ангажманот. Целосното администрирање на функциите на студентската служба е подржано со софтверски пакет за студентска евиденција, изработен од Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Службата е опремена со два компјутери и интернет приклучок.

**Општата служба**, според систематизацијата треба да се состои од: секретар, технички секретар, персонална служба, архива, дактилобиро, фотокопирница, курир, домакин, одржувачи на хигиена. На факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер, општата служба се состои од: секретар, технички секретар и архива.

Во **финансиската служба** има двајца вработени. Целосното администрирање на функциите на финансиската служба е подржано со наменско изработен софтверски пакет.

Лабораториите кои егзистираат на факултетот воопшто не се покриени со лаборантски кадар. Единствено во лабораторијата за тестирање на мебел се вработени 3 лаборанти и 1 административен работник.

### SWOT анализа

<b>S</b> Предности:	Професионален и самостоен статус на кадровската структура во оперативните сервиси кон студентите и финансиското работење.
<b>W</b> Слабости:	Недоволен и несоодветен кадар во лабораториите и недостаток на административен кадар.
<b>O</b> Можности:	Компатибилност на податочните и функционалните структури за трансформации.
<b>T</b> Закани:	Рестриктивен однос на државата за вработување на административен кадар.

## 9. НАДВОРЕШНА СОРАБОТКА

Според концепциската организираност, дејноста на факултетот се базира на наставна, научно-истражувачка и апликативна активност, која неминовно условува поврзаност и соработка со субјекти од стопанството и од научните институции во земјата и во странство.

Факултетот реализира разни форми на соработка со други факултети и универзитети надвор од Република Македонија. Овие форми на соработка се однесуваат на размена на искуства во водењето на наставно-образовниот процес, соработка на научно-истражувачката работа, размена на наставници за изведување настава од прв и втор циклус, одржување стручни и научни предавања, членување во комисии за одбрана на магистерски и докторски трудови.

Меѓународната соработка во последните три години на ниво на образование, се реализираше во приличен број на веќе завршени проекти, или такви кои се реализираат во актуелниов период, презентирани во *Анексот*.

Во раките на соработка со други факултети од нашата земја, наставниците изведуваат настава на УКИМ-Шумарски факултет.

Соработката на факултетот со стопански организации се реализира, главно, преку апликативната работа и партнерски односи базирани на консултантски услуги и друг вид на стручно техничка соработка.

### SWOT анализа

<b>S</b> Предности:	Наставно-соработничкиот експертен потенцијал е на високо ниво, постои технолошка изграденост за подршка и реализација на сите правно, технички и управувачки аспекти во сферата на дрвната индустрија.
<b>W</b> Слабости:	Рестриктивност во пристапните меѓународни финасиски фондови и партнерските односи за заедничка настап на меѓународни проекти од повисоки инвестициони нивоа.
<b>O</b> Можности:	Вклучување во европски проекти за наставна, научна и техничка соработка.
<b>T</b> Закани:	Ограничена финансиска моќ на факултетот за партиципација во сопствени и заеднички меѓународни проекти по сите дејности.

## 10. НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Научноистражувачките проекти факултетот ги реализира во сите дисциплини од областа на дрвната индустрија. За комплексни истражувања, освен сопствените ресурси, дел од експерименталните истражувања ги остварува преку проекти доделени од Универзитетот, а делумно финасирањето на научно-истражувачката работа се врши преку научно-истражувачки проекти финансирани од Министерството за образование и наука на Република Македонија. Во извештајниот период на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер се реализирани вкупно **3** научноистражувачки проекти и 1 меѓународен проект:

1. „Sprungbrett – Одскочна штица“, Меѓународен проект, финансиран од фондацијата Меркатор од Швајцарија.
2. „Испитување на некои параметри од кои зависи удобноста при лежење на душек“, главен истражувач Константин Бахчеванџиев, истражувачки тим: Ѓорги Груевски, Никола Михајловски, финансиран од Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, 2014.
3. „Потенцијал за развој на рурален туризам низ призмата на архитектурата на селата во Република Македонија“, главен истражувач Владимир Каранаков, истражувачки тим: Владимир Кољозов, Ѓорги Груевски, Елена Никољски Паневски, Дијана Зафировска, Анета Мицевска, финансиран од Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, 2015.
4. „Оптимализација и примена на режими и квалитет на хидротермичка обработка на дрвото - сушење на пилански сортименти“, главен истражувач Горан Златески, истражувачки тим: Бранко Рабаџиски, Зоран Трпоски, Владимир Кољозов, финансиран од Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, 2016.

Научно-истражувачкиот потенцијал на Факултетот не е целосно искористен за откривање нови научни сознанија и унапредување на научната мисла. Една од причините е недостатокот на материјални средства, но секако, и несоодветното вреднување на научно истражувачката работа на ниво на државата, па и на факултетот. За жал, најчесто наставниот кадар е принуден да ги остварува своите научни идеи со сопствени средства.

Во периодот од 2013 до 2016 година, наставно-соработничкиот кадар учествувал на поголем број меѓународни и домашни конференции, симпозиуми и семинари.

### SWOT анализа

<b>S</b> Предности:	Теоретско-експериментална подготвеност и практика за конципирање и реализација на научен проект, воспоставени институционални и индивидуални релации со други сродни научноистражувачки институции и тимови за размена на искуства и лаборатории
<b>W</b> Слабости:	Ограниченост на меѓународните финасиски фондови и партнерските односи за заедничка настап на меѓународни научноистражувачки проекти.
<b>O</b> Можности:	Финансирање на проекти од Министерството за образование и наука. Кандидатски статус на државата во ЕУ.
<b>T</b> Закани:	Несоодветна валоризација на научноистражувачката работа и недостаток на средства за фундаментални развојни научноистражувачки проекти.

## 11. ФИНАНСИРАЊЕ

Финансирањето на наставно-научната дејност на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер во најголем дел се врши од Министерството за образование и наука на Република Македонија и помал дел од сопствени средства. За точен увид во материјалното работење на факултетот, во Табела 1 се дадени изворите и износите на приходите во денари во годините 2013, 2014 и 2015.

Табела 1.

Извори на финансирање	2013	2014	2015
Од Министерството за образование на РМ	11.389.265	11.604.733	12.289.267
Од студенти	8.343.364	9.521.707	9.033.879
Сопствени средства (апликативни и лаборат.)	7.415.942	1.700.832	5.146.356
<b>Вкупно ден.:</b>	<b>27.148.571</b>	<b>22.827.272</b>	<b>26.469.502</b>

Анализирајќи ги податоците за процентуалното учество на буџетските и сопствените средства, дадени во прилогот на овој извештај (Анекс), може да се заклучи дека сопствените средства од научната и апликативната работа во последните 3 години учествуваат во вкупното финансирање со 27% во 2013 година, 7% во 2014 година и 20% во 2015 година.

Уделот од уплатите од студентите за периодот на самоевалуација просечно изнесува 35% од вкупните годишни приходи.

Треба да се додаде дека финансирањето на факултетот под ставката за плати целосно е покриено од Министерството за образование и наука. Евидентно е дека голем дел од средствата од апликативната дејност се трошат за набавка на опрема за работните простории на вработените, подобрувањето на условите за работа по предавалните набавка на платна, LCD проектори и други технички помагала за наставата, покривање на дел од трошоците за учество на научни собири во земјата и странство, а останатиот дел оди и како авторски хонорар на директните извршители според Правилникот за стекнување на личен доход и други лични примања на Факултетот.

### SWOT анализа

<b>S</b> Предности:	Висок процент на учество на сопствените средства во извршувањето на основната дејност на факултетот.
<b>W</b> Слабости:	Непостоење фонд за научноистражувачка работа на факултетот.
<b>O</b> Можности:	Со евентуално подобрување на економската состојба се очекува зголемување на буџетските средства наменети за високото образование.
<b>T</b> Закани:	Несоодветен третман на наставниот кадар и административниот персонал во однос на нови вработувања.

## 12. ЗАКЛУЧОЦИ

Врз основа на овој Извештај и изведените SWOT-анализи презентирани во него, Комисијата за самоевалуација на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер во Скопје ги наведува следниве заклучоци:

- ✓ Според ЕКТС на факултетот е применет трицикличен модел на организирање на наставниот процес.
- ✓ Предметните програми од студиските програми од прв циклус: инженерство на мебел и дрво и дизајн на мебел и ентериер обезбедуваат солидни основни знаења на студиите од прв циклус, како и напредни знаења на студиите од втор циклус. Во наставата се изучуваат современи методи за проектирање и технологии на мебел и ентериер.
- ✓ Студиските програми нудат доволен број на изборни предмети за потесна специјализација во различни области и дисциплини.
- ✓ Уسوениот концепт обезбедува вкупниот предвиден фонд на часови за ангажман на студентите по сите студиски програми да изнесува до 30 часа неделно.
- ✓ Добра организација на наставата, со континуирано оценување на знаењето условува перманентно и активно ангажирање на студентите во наставата.
- ✓ Бројот на наставно-соработничкиот кадар не кореспондира со бројот на предметните програми, се јавува недостаток на кадар.
- ✓ Студиските програми од прв циклус нудат доволен број на часови пракса по обем и концепција.
- ✓ Има недостаток на современи технички средства за изведување на наставата. Недоволната опременост на повеќето од лабораториите оневозможува поквалитетно вклучување на експерименталниот дел во наставата.
- ✓ Во наставата преовладува методот „екс катедра“, односно недостасуваат интерактивните методи во реализација на истата.
- ✓ Нерационалната организација на одделни предметни програми во реализацијата условува навлегување во термините за испитни сесии.
- ✓ Навремено закажување на испити и почитување на термините. Редовна достапност на кадарот за консултации со студентите.
- ✓ Студентите не се вклучени како демонстратори во наставата и во реализација на апликативни и научно-истражувачки проекти.
- ✓ Големиот број понудени предметни програми на актуелните студии од втор циклус овозможува специјализација во голем број на потесни области од дрвната индустрија.
- ✓ Малиот број кандидати на студиите од втор циклус и можноста за избор на различни предмети доведува најчесто наставата да се изведува во менторска форма.

- ✓ Елаборатот за акредитација на студиските програми од трет циклус е во фаза на одобрување во Одборот за акредитација. Во моментот има 1 кандидат запишан на докторски студии според стариот Закон за високото образование.
- ✓ Наставниот кадар ја следи модерната технологија во соодветните области (во рамките на сопствените можности) и перманентно ја имплементира во наставата.
- ✓ Наставниот кадар е вклучен во планирање и изведба на проекти во дрвноиндустриските компании со што делумно е обезбеден двонасочен трансфер на стекнатото искуство во наставата и во стопанството.
- ✓ Факултетот континуирано се соочува со финансиски ограничувања за вработување на соработнички кадар, за поддршка на студиски престој во странство и за научни истражувања.
- ✓ Резултатите од студентската анкета ја покажуваат високата оценка за организацијата на наставниот процес и одговорноста, а особено подготвеноста на наставно-соработничкиот кадар во реализирањето на тој процес.
- ✓ Слаба организација на студентите за остварување на нивните права и обврски, што условува намален интерес за партиципација во работата на студентскиот парламент.
- ✓ Факултетот располага со задоволителен наставен простор, соодветен број лаборатории, доволен број на кабинети за академскиот кадар и канцеларии за администрација. Наставната материја е добро покриена со книги и учебни помагала.
- ✓ Во последните години, со зголемувањето на бројот на студенти се јавува потреба од ангажирање на дополнителен соработнички кадар и проблеми поврзани со простор за одржување на настава. Кадровската екипираност и просторните можности не соодветсвуваат со бројот на студенти. Евидентна е потребата од дополнителна просторија со големина од 110 места.
- ✓ Некои од лабораториите се недоволно опремени, а немаат ни постојано вработени лаборанти за изведување на практичните вежби и експериментите.
- ✓ Во библиотеката, која е заедничка со Шумарскиот факултет, пристигнуваат мал број домашни и странски списанија. Читалната не е соодветна, ниту е технолошки поврзана со библиотеката.
- ✓ Постои функционална структура и висок степен на автоматизација на логистичкиот сегмент, професионален и самостоен статус на кадровската структура во оперативните сервиси кон студентите (студентската служба) и финансиското работење.
- ✓ Базата на податоци за објавените научноистражувачки трудови и соопштенија, како и за реализираните научноистражувачки проекти на Факултетот почнува да се пополнува, но со недоволен интензитет.
- ✓ Не постојат бази на податоци за да може да се спроведуваат продлабочени анализи преку разни индикатори карактеристични за факултетот, што би овозможило подготовка на развојна стратегија при проектирањето на поодделните негови дејности.
- ✓ Факултетот има ограничена финансиска моќ за партиципација на партнерски основи, во заеднички меѓународни проекти од сите дејности на факултетот.

- ✓ Теоретско-експериментална подготвеност и практика за конципирање и реализација на научен проект, воспоставените институционални и индивидуални релации со други сродни научноистражувачки институции и тимови за размена на искуства и лаборатории.
- ✓ Несоодветна валоризација на научноистражувачката работа и недостаток на средства за фундаментално развојни научноистражувачки проекти.
- ✓ Рестриктивниот однос при финансирањето од надлежното министерство може да го загрози тековното одржување на објектот и соодветното опремување на лабораториите.
- ✓ Висок процент на учество на сопствените средства во извршувањето на основната дејност на факултетот.

На крај ќе потенцираме дека Комисијата имаше голема помош од раководниот кадар, од сите вработени и од студентите на факултетот во собирањето на бројните податоци неопходни за изработка на овој Извештај.

**Декан:**

Проф. д-р Зоран Трпоски

**Комисија:**

Проф. д-р Владимир Кољозов, претседател

Проф. д-р Митко Нацевски, член

Проф. д-р Борче Илиев, член

Проф. д-р Елена Никољски Паневски, член

Доц. д-р Виолета Јакимовска Поповска, член

Кристи Стојковски, студент на прв циклус, член

Андреа Ѓорѓевиќ, студент на прв циклус, член







## **Прилог 1**

---

### **УПАТСТВА ЗА ИЗВЕДУВАЊЕ НА САМОЕВАЛУАЦИЈАТА**



РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА  
УНИВЕРЗИТЕТ "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ"

Бр. 02-519/5  
30.4 2013 год.  
СКОПЈЕ



## УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ

### **УПАТСТВО ЗА САМОЕВАЛУАЦИЈА И ОБЕЗБЕДУВАЊЕ И ОЦЕНУВАЊЕ НА КВАЛИТЕТОТ НА ЕДИНИЦИТЕ НА УНИВЕРЗИТЕТОТ**

Скопје, април 2013 година



Врз основа на член 77 став 4 од Законот за високото образование (Сл. весник на РМ бр. 35/08, бр. 103/08, 26/2009, 83/2009, 99/2009, 115/2010, 17/2011, 51/2011, 123/2012, 15/2013 и 24/2013) и \_\_\_\_\_Статутот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Универзитетскиот сенат, на 9 седница одржана на 30.4.2013 година, донесе

**У п а т с т в о**  
**за самоевалуација и обезбедување и оценување на квалитетот**  
**на единиците на Универзитетот**

**Глава прва**  
**ОПШТ ДЕЛ**

**Предмет на уредување**

Со ова Упатство се уредуваат евалуационите методи и постапките за вршење самоевалуација на факултетите и научните институти на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (во натамошниот текст: единиците).

За проценка на квалитетот на вршењето на високообразовната, научноистражувачката дејност, на управувањето, финансирањето, академските и другите активности и нејзините приоритети, единиците вршат самоевалуација.

Самоевалуацијата се врши и преку евалуација на студиските и предметните програми и на процесите на настава и учење и научноистражувачка дејност (во натамошниот текст: евалуација).

Евалуацијата се спроведува по студиски програми и на ниво на единицата.

Со Упатството се уредени:

- целите и насоките на самоевалуацијата;
- основите за вршење самоевалуација;
- оценувањето на академскиот кадар и квалитетот на наставно-образовниот процес;
- бројот и составот на комисиите за самоевалуација;
- самовалуационата постапка;
- насоките на самоевалуациониот процес;
- правата и должностите на лицата кои ја вршат самоевалуацијата;
- насоките за содржината и подготвувањето на евалуациониот извештај;
- правилата за прифаќање на евалуациониот извештај;
- мерките што треба да се преземат според евалуационите резултати;
- објавување на самоевалуациониот извештај;
- други прашања од значење за вршење на евалуацијата.

**Цели на самоевалуацијата**

Самоевалуацијата, како прв чекор во евалуациониот процес, има три главни цели:

1. да претстави краток и содржаен преглед на единиците, а особено на наставно-образовниот процес, земајќи го предвид влијанието на научноистражувачката работа врз наставно-образовниот процес;

h.h.



2. да ги анализира силните и слабите страни на единиците (со примена на SWOT-анализа);
3. да обезбеди основа која ќе послужи за самоевалуацијата што ја спроведува Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ и за надворешна евалуација, која ја врши Одборот за акредитација и евалуација на високото образование.

### **Насоки на самоевалуациониот процес**

Самоевалуацијата има за цел да ги зголеми способноста и мобилноста на единиците за континуирано подобрување на квалитетот и ефикасноста преку:

- формирање мислење за квалитетот на единиците, квалитетот на студиските програми, а особено за квалитетот на наставно-образовниот процес;
- формирање мислење за поврзаноста на наставно-образовната и научноистаржувачката дејност на единиците;
- следење на структурата, квалитетот и унапредувањето на академскиот кадар.

## **Глава втора ОСНОВИ ВРЗ КОИ СЕ ВРШИ САМОЕВАЛУАЦИЈАТА**

### **Информации и факти**

Самоевалуацијата на високообразовните установи се врши врз основа на квалитативна анализа и анализа заснована врз релевантни квантитативни податоци.

При анализирањето се прави разлика меѓу информации и факти.

Информациите можат да бидат цврсти (квантитативни) и меки (квалитативни). И двата типа се со еднаква важност, сè додека се применуваат за да го прикажат квалитетот на испитуваната активност.

По добивањето на информациите се оценува дали тие се реални и валидни, и дали можат да се претворат во факти.

Фактите се разликуваат од информациите. Информацијата може да стане факт, само кога е поврзана со дефиниран критериум.

Самоевалуацијата треба да доведе до судови (заклучок, односно констатација) за тоа што не е добро на единиците и што може да се подобри, односно што треба да се промени.

Констатациите треба да се изведуваат врз основа на факти и треба да бидат јасни. Ако судовите се имплицитни, непрецизни и нејасни и нема препорака за подобрување, тие не се корисни за самоевалуацијата.

### **Сегменти на самоевалуацијата**

Самоевалуацијата се насочува кон мониторинг и кон анализа на единицата во повеќе сегменти, а особено на:

- описот на единицата;
- мисијата и целите на единицата;
- стратегијата за остварување на мисијата;
- студиските и предметните програми;
- наставниот и соработничкиот кадар;



- наставно-образовната дејност;
- студентите;
- просторните и материјалните услови (ресурси);
- логистиката;
- надворешната соработка;
- научноистражувачката дејност;
- финансирањето.

Самоевалуацијата треба да опфати и да даде одговор, особено на следниве прашања:

- што се обидува да направи единицата, каква е нејзинатајзината визија и кои се улогата и задачите во иднина;
- како единицата се обидува да го направи тоа, со посебно внимание на неговата организација, видот на образованието, научноистражувачката работа, образовните услуги што ги обезбедува, како и до која мера овие активности и процеси се поврзани со неговата улога и задачи (мисијата);
- како единицата ќе осознае дали поставените цели и задачи се остваруваат (притоа треба да се посвети внимание на механизмите што се применуваат за добивање повратна информација);
- како единицата се менува, со цел за нејзино подобрување.

### Опис на единицата

Описот на единицата ги содржи следниве елементи:

- година на основање, значајни реформи, карактеристики на сегашната состојба;
  - број на вработените - наставно-научен, соработнички, стручен и административен кадар;
  - број на студентите;
  - број на студиските програми на прв циклус студии;
  - број на студиските програми на втор циклус студии;
  - број на студиските програми на трет циклус - докторски студии;
  - други видови на континуирано образование;
- единицата во рамките на националното и меѓународното високо образование.

### Мисија

Секоја единица има своја мисија како насока за развој на подолг период и во сообразност со потребите на општествената заедница и пазарот на трудот.

### Стратегија за остварување на мисијата

Стратегијата за остварување на мисијата на органите на управувањето и раководењето на единицата (во натамошниот текст: менаџментот) се анализира преку согледување на следниве аспекти:

- како се следат промените што се прават на другите високообразовни и научни установи во земјата и во странство (Benchmarking);
- како се менува единицата со цел да се подобри;



- како се приспособува единицата на новите барања, или колку брзо реагира на барањата на надворешната околина;
- како и дали единицата прави стратегиски план за реализација на мисијата;
- кои механизми ги користи менаџментот за унапредување на квалитетот.

## Студиски програми

Самоевалуацијата на студиските програми е основата врз која се врши самоевалуацијата на единицата и опфаќа анализа на:

- описот на студиската(и) програма(и);
- наставниот и помошнонаставниот кадар;
- наставно-образовната дејност;
- студентите;
- просторните и материјалните ресурси;
- логистиката;
- надворешната соработка;
- научноистражувачката дејност.

Студиските и предметните програми подетално се анализираат според:

- описот на студиската(и) програма(и);
- годината на започнување;
- целите;
- бројот на семестрите;
- бројот на предметите;
- бројот на часовите по задолжителните, стручните и изборните предмети (дали со структурата на часовите се развива стручен профил според определбата на студентот);
- степенот на предметните содржини што ги исполнуваат целите: целосно, делумно или незадоволително;
- соодветноста на предметните содржини на дипломата;
- начинот на кој се реализира студентската практика;
- дали е цитирана основната литература за учење: да или не
- дали задоволува односот број на часови за предавања и број на часови за вежби (семинарска работа/теренска настава): целосно, делумно или не задоволува.

## Наставно-научен и соработнички кадар

Во однос на квалификуваноста на кадровскиот потенцијал и нивните компетенции, со самоевалуацијата се врши анализа на:

- структурата на наставниците и соработниците за реализација на наставата на секоја студиска програма;
- вкупниот број вработени со полно работно време во последните пет години;
- структура и број на ангажирани кадри од практиката;
- соодносот на бројот на студентите со бројот на наставниците на студиската програма;
- покриеноста на наставните предмети со наставници: број на дисциплини, број на наставници;



- годишниот фонд на часови/наставник.

### **Наставно-образовна дејност**

Наставно-образовната дејност се оценува според:

- системот на образование;
- применетите начини, облици, методи и технологии во наставно-образовниот процес;
- примената на современи технологии (компјутери, софтверска поддршка, информациона бази и др.);
- реализирањето на наставата со надворешна соработка;
- примената на методите за континуирана проверка на знаењата (колоквиуми, тестови, усни испити);
- придонесот на завршниот испит (дипломска работа) за оформување на стручниот профил;
- видот на вештините за кои студентот се оспособува во текот на студиите;
- должината на просечното време на студирање;
- бројот на студентите кои се запишале во последните три учебни години
- бројот на студенти кои дипломирале во последните три учебни години;
- бројот на студентите од една генерација кои дипломирале во предвидениот рок;
- бројот на запишаните студенти на втор циклус студии во последните пет години;
- бројот на дипломираните студенти на втор циклус студии (магистри и специјалисти) од запишаните во генерација;
- бројот на запишани студенти на трет циклус – докторски студии;
- бројот на докторските дисертации пријавени во последните пет години;
- бројот на докторските дисертации одбранети во последните пет години.

### **Студенти**

Евалуацијата поврзана со студентите се оценува според:

- бројот на новозапишани студенти во однос на предвидените квоти во последните пет години;
- осипувањето на студентите по години;
- видот на облиците во кои студентите учествуваат во оценувањето на квалитетот на наставно-образовниот процес (студентски анкети);
- видовите студентски активности;
- учеството на студентите во управувањето (според Статутот и другите нормативни акти на УКИМ).

### **Просторни и материјални ресурси**

Просторот се оценува според тоа колку ресурсите што се предвидени за поддршка на студентите во учењето соодветствуваат со понудените студиски програми, и тоа:

- просторните услови за изведување на наставно-образовниот процес;
- видот на опремата за теориска и за практична настава;



- просторната организација на практичните вежби;
- компјутерските лаборатории и интернет-приклучоци за студентите;
- библиотеките;
- библиотечниот фонд на учебници и учебни помагала за предметните содржини;

### **Логистика**

Логистиката се оценува според:

- организацијата на студентските служби, (број на вработени, водење евиденција, редовни услуги на студентите);
- услугите во библиотеките (издавањето книги; анкетањето на студентите и наставниците за набавка на литература; редовното информирање на студентите и наставниците за пристигнатите книги, итн.);

### **Надворешна соработка**

Надворешната соработка се оценува според:

- соработката со стопанството, со владини институции, невладини организации и со други професионални асоцијации на национално ниво, а во контекст на мисијата, целите и задачите на единицата;
- учеството во европски програми во последните пет години;
- вкупниот број проекти во последните пет години;
- мобилноста на студентите и академскиот кадар:
- меѓународната димензија на студиските програми
- контактите со дипломираните студенти.

### **Научноистражувачка дејност**

Научноистражувачката дејност се оценува според:

- бројот на публикациите во последните пет години;
- вкупниот број пријавени проекти во последните пет години;
- вкупниот број реализирани проекти во последните пет години;
- учеството на семинари, конференции, научни собири (домашни и меѓународни) во последните пет години;
- вкупниот број организирани научни собири во последните пет години;
- гостувањето на странски предавачи;
- освоените награди за научноистражувачка дејност на национално ниво и на меѓународно ниво.

### **Финансирање**

Финансирањето се оценува според:

- начинот на остварување на финансирањето;
- уделот на средствата од буџетот во вкупните средства;
- уделот на студентската партиципација во студиите;
- цената на чинење на студиите за студент/година.



## **Глава трета ОБЕЗБЕДУВАЊЕ И ОЦЕНУВАЊЕ НА КВАЛИТЕТОТ НА АКАДЕМСКИОТ КАДАР НА УНИВЕРЗИТЕТОТ**

### **Критериуми за избор и оценување на квалитетот**

Главни аспекти на оценувањето на квалитетот на академскиот кадар се:

- профилот и квалификациите на академскиот кадар, согласно со општите акти за избор и унапредување;
- спроведувањето на усвоените универзитетски единствени критериуми за избор во наставно-научни звања;
- бројот на предмети за секој циклус на студии и бројот на наставници и соработници со кои се реализира наставата;
- пристапот на единицата за унапредување на знаењата на академскиот кадар;
- соодносот помеѓу образованието и истражувањето;
- оценката на студентите.

### **Мерки за подобрување на квалитетот**

Наставно-научниот односно научниот совет на единицата, врз основа на оцена на академскиот кадар, предлагаат и преземаат мерки за негово усовршување и подобрување, и тоа за:

- создавање претпоставки и изградување механизми за организирано вработување млади стручни кадри кои имаат афинитети за истражувања;
- создавање можности за стручно и научно усовршување во земјата и во странство;
- стимулирање на учеството на визитинг-професори во реализирањето на наставата;
- учество на наши еминентни кадри во универзитетските средини во Европа и во светот;
- преземање мерки за подобрување на материјалниот статус и стимулирање на академскиот кадар;
- обезбедување неопходни финансиски и материјални услови за квалитетна научноистражувачка работа (простор, опрема, инфраструктура, литература, средства).

## **Глава четврта КОМИСИЈА ЗА ЕВАЛУАЦИЈА**

### **Број и состав на членовите на комисијата за евалуација**

Евалуацијата на единицата ја спроведува комисија за евалуација составена од 7 члена, од кои пет се избираат од редот на наставниците, а два од редот на студентите.



Евалуацијата на ниво на студиска програма ја спроведува поткомисија за евалуација на студиската програма од 5 члена, од кои три се избираат од редот на наставниците и два од редот на студентите.

Мандатот на членовите на комисијата од став 1 и на поткомисиите од став 2 на овој член трае четири години, а мандатот на студентите две години, без право на повторен избор.

Наставно-научниот совет, односно научниот совет ги избира, со тајно гласање, членовите на комисијата за евалуација, по предлог на членовите на наставно-научниот совет, односно научниот совет и на студентите, како и членовите на поткомисиите за евалуација на студиските програми, по предлог на наставниците и студентите од соодветната студиска програма.

Структурата на членовите на комисијата за евалуација треба да ги одразува следниве карактеристики: да биде претставена секоја главна структура на единицата, за да се обезбеди максимално учество во самоевалуацијата на сите заинтересирани субјекти; да ги претставува широките погледи на единицата, а не парцијалните мислења на менаџментот; членовите да се во состојба да ги оценуваат силните и слабите страни.

Комисијата за евалуација може да формира посебни стручни тимови за согледување на прашања кои се предмет на оценка на самоевалуацијата.

### **Права и обврски на претседателот и членовите на комисијата за евалуација**

Со комисијата за евалуација на единицата, односно со поткомисиите за евалуација на студиска програма раководи претседател избран од составот на комисијата, односно поткомисијата, од редот на наставниците.

Претседателот на комисијата за евалуација на универзитетот, односно на високообразовната установа ја планира, ја организира и ја координира работата на комисијата; се грижи да овозможи широка дискусија за самоевалуацијата на единицата, со цел да се овозможи составување на општоприфатлив извештај за самоевалуација; остварува службена комуникација со органите на единицата, Универзитетот, како и со Одборот за акредитација и евалуација на високото образование; врши и други работи во врска со спроведувањето на самоевалуацијата.

Членовите на комисијата за евалуација имаат право и должност активно да учествуваат во работата на Комисијата, што е можно пошироко да остваруваат контакти и да ги презентираат мислењата на членовите на академската заедница, како и да се во состојба да ги оценуваат слабите и силните страни на функционирањето на единицата.

## **Глава петта САМОЕВАЛУАЦИОНЕН ПРОЦЕС**

Самоевалуацијата започнува со разговор со менаџментот на единицата, за следниве прашања:

- како единицата ја одржува автономијата (избор на академски и административен кадар, селекција на студенти, менаџмент на средствата и можности за создавање сопствени фондови);



- со кои проблеми се соочува менаџментот во остварувањето на зацртаната мисија;
- кои се заложбите на менаџментот во однос на промените за подобрување на квалитетот;
- кои се академските приоритети на единицата;
- кои студиски програми, научни подрачја на истражување, ги оценува за приоритетни;
- каква е врквата на високообразовната установа со нејзините финансиери;
- каква е релацијата на установата и општеството (надворешни партнери, државни институции, високообразовни установи во регионот, во Европа и во светот);
- каква е политиката на единицата во однос на меѓународната соработка.

### **Извештај за самоевалуацијата**

Комисијата за евалуација, врз основа на сопствените истражувања и извештаите на поткомисиите за евалуација на студиските програми, изготвува извештај за резултатите од евалуацијата со оценка на состојбата и со предлози за надминување на констатираните негативни појави во остварувањето на дејноста на единицата.

Поткомисијата за евалуација на студиска програма го доставува извештајот до комисијата за евалуација на единицата и до колегиумот на студиската програма. Комисијата за евалуација на единицата го доставува извештајот до наставно-научниот совет, односно научниот совет на единицата и до комисијата за евалуација на Универзитетот.

Извештајот за самоевалуацијата се пишува за интерни потреби на единицата и на Универзитетот и за екстерни потреби - за надворешна евалуација.

Извештајот треба да биде аналитички и самокритички.

Извештајот содржи:

- вовед, во кој се објаснува процесот на самоевалуација;
- список на членовите на комисијата и работните групи кои учествувале во самооевалуацијата;
- список на органите, субјектите и институциите со кои универзитетот соработувал во самоевалуацијата;
- начинот на кој е остварена дискусија по извештајот и времетраењето на дискусијата;
- приказ на позитивните елементи и на тешкотиите што се појавиле во текот на самооевалуациониот процес.

Појдовна точка на анализата се мисијата и целите на високообразовната установа, во однос на кои таа се проверува и се евалуира.

Анализите ги осветлуваат силните и слабите страни на секоја компонента што е предмет на евалуација. Анализите се проследени со предлози и со корективен план на активности за отстранување на недостатоците и за подобрување на квалитетот.

Структурата и насоките на самооевалуациониот извештај се подготвуваат според насоките утврдени во ова Уптаство.



## **Заклучок на извештајот**

Заклучокот на извештајот за самоевалуација ги има следниве карактеристики:

- да биде објективен, имајќи предвид дека цел на самоевалуацијата е подобрување на квалитетот;
- да ги покаже позитивните страни и присутните недостатоци;
- да содржи предлози за подобрување во форма на корективни мерки.

Во заклучокот на извештајот за самоевалуација задолжително се наведуваат посебни препораки кои укажуваат на преземање соодветни мерки за надминување на констатираните недостатоци.

## **Обем на извештајот**

Извештајот за самоевалуацијата се изготвува во обем од 15 до 25 страници, без прилозите.

## **Потпишување на извештајот**

Извештајот го потпишуваат претседателот и членовите на комисијата за евалуација на единицата.

Со самоевалуациониот извештај треба да биде запознаен деканот односно директорот на единицата и тој да биде потпишан и од негова страна пред да се достави до Комисијата за евалуација на Универзитетот.

## **Објавување на извештајот за самоевалуацијата**

Извештајот за самоевалуацијата се објавува на интернет-страницата на единицата и на Универзитетот.

## **Глава шеста ЗАВРШНИ ОДРЕДБИ**

Самоевалуацијата се спроведува на интервали од најмногу три години.  
Во постапката за самоевалуација се зема предвид и оценката од страна на студентите.

Самоевалуацијата се врши согласно со ова Упатство.

Составен дел на ова Упатство е модел на студентска анкета што задолжително се спроведува на единиците на Универзитетот за потребите на самоевалуацијата.

Единиците спроведуваат и друг вид студентски анкети за континуирана проверка и оценка на наставниот кадар и квалитетот на наставата.

Ова Упатство стапува во сила со денот на објавувањето во *Универзитетски гласник*.



**Ректор**

**Проф. д-р Велимир Стојковски**

11



Се пополнува за секој предмет од претходниот семестар

Датум: \_\_\_\_\_

Назив на предметот:	Студиска програма:	Семестар:
Име и презиме на професорот/асистентот кој ги држи предавањата/вежбите:		
Професор		
Асистент		

**А Н К Е Т А**

	Упатство: Внесете соодветното	Легенда: во 10 = одличен 5 = незадоволителен							
		"x" квадратче		10	9	8	7	6	5
1. Подготвеност за предавањата/вежбите.	Проф. Ас.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Квалитет на изведувањето на наставата (начин на изложување на материјалот).	Проф. Ас.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Редовност на часовите и рационално искористување на времето.	Проф. Ас.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Достапност за консултации и комуникација.	Проф. Ас.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Однос кон студентот.	Проф. Ас.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. Обезбеденост на соодветен материјал за учење и полагање на предметот.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. Усогласеност на вежбите (аудиторски и лабораториски) со предавањата и нивна временска координираност.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8. Корисност од изведените лабораториски вежби.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9. Објективност при оценувањето и начин на реализирање на испитот.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10. Барања што се поставуваат пред студентите (колоквиум, програми и друго) и тежина на испитот.	предав. вежби	многу големи <input type="checkbox"/>	големи <input type="checkbox"/>	соодветни <input type="checkbox"/>	просечни <input type="checkbox"/>	мали <input type="checkbox"/>	мали <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		100–80%	80–60%	60–40%	40–20%	20–0%	20–0%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11. Моето присуство на наставата беше:	предав. вежби	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Забелешка за подобрување на квалитетот на предметот:

Коментар:



## **Прилог 2.1**

---

### **ДОКУМЕНТ ЗА РЕГИСТРИРАНА ДЕЈНОСТ**



**ДОКУМЕНТ ЗА РЕГИСТРИРАНА ДЕЈНОСТ**

Образец ДРД

Република Македонија - Универзитет "СВ.КИРИЛ И МЕТОДИЈ" во Скопје St.Cyril and Methodius University in Skopje, Republic of Macedonia, со ЕМБС **4066499** седиште БУЛЕВАР ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ Бр.9 СКОПЈЕ е запишано во Единствениот трговски регистар-регистарот на други правни лица врз основа на Решение од Основен суд Скопје I согласно член 7 став 1 од Законот за едношалтерски систем за водење на трговскиот регистар и регистар на други правни лица ( **Сл. в. на Р.М. 84/05; 13/07; 150/07 140/08 ,17/11, 53/11 и 70/13 год.**).

Како предмет на работа има регистрирано општа клаузула за бизнис согласно чл. 7 и 7а од Законот за Едношалтерскиот систем и за водење на трговскиот регистар и регистар на други правни лица (Сл.весник на РМ бр. **84/05,13/07, 150/07 , 140/08 17/11, 53/11 и 70/13 год.**).

**Приоритетна дејност/Главна приходна шифра:**

<b>85.42</b>	Високо образование
<b>Дејности во внатрешниот промет:</b>	
92.2	Радио и телевизиски активности
92.20/2	Радиоактивности
59.20	Снимање на звучни записи и издавање на музички записи
60.10	Емитирање на радиопрограма
Одобренија, потврди, лиценци и др:	Одлука на Совет за радиодифузија на Република Македонија за доделување дозвола за вршење радиодифузна дејност, бр.02-2236/01 од 10.07.2007 година.

**ЦЕНТРАЛЕН РЕГИСТАР НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА**

Во рамка на Република Македонија - Универзитет "СВ.КИРИЛ И МЕТОДИЈ" во Скопје St.Cyril and Methodius University in Skopje, Republic of Macedonia има запишано Единица:

Подброј:	<b>6662498</b>
Назив:	<b>Република Македонија - Универзитет "СВ.КИРИЛ И МЕТОДИЈ" во Скопје - ФАКУЛТЕТ ЗА ДИЗАЈН И ТЕХНОЛОГИИ НА МЕБЕЛ И ЕНТЕРИЕР Скопје</b>
Тип:	Подружница
Подтип:	ЕДИНИЦА
Адреса:	Ул. БУЛЕВАР ЕДВАРД КАРДЕЉ Бр.ББ СКОПЈЕ - ГАЗИ БАБА
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра	<b>85.42</b> <b>Високо образование</b>

**Бр. 0809-14/3025/1**  
**04.11.2013 година,**  
**Скопје**

Изготвил,



Овластено лице,



## **Прилог 2.2**

---

### **РЕШЕНИЕ ЗА УПИС ВО ТРГОВСКИ РЕГИСТАР**



ЦЕНТРАЛНИОТ РЕГИСТАР НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА, преку заменик регистраторот Никола Ковачовски, постапувајќи по пријавата за упис на организирање единица на Република Македонија - Универзитет "СВ.КИРИЛ И МЕТОДИЈ" во Скопје - ФАКУЛТЕТ ЗА ВЕТЕРИНАРНА МЕДИЦИНА Скопје, со примена на член 30, 39 и 41 од Законот за едношалтерскиот систем и за водење на трговскиот регистар и регистар на други правни лица („Сл.весник на РМ“ бр.84/05, 13/07, 150/07 и 140/08), го донесе следното:

## РЕШЕНИЕ

<b>ЕМБС:</b>	<b>4066499</b>
--------------	----------------

<b>РЕГИСТРАЦИОНА ПОСТАПКА</b>	
<b>Прием на пријавата:</b>	15.12.2010
<b>Вид на упис:</b>	Упис на промена
<b>Одобрување на пријавата:</b>	15.12.2010
<b>Деловоден број:</b>	30120100044805
<b>Начин на доставување:</b>	лично

<b>Целосен назив на Субјектот на Упис:</b>	Република Македонија - Универзитет "СВ.КИРИЛ И МЕТОДИЈ" во Скопје St.Cyril and Methodius University in Skopje, Republic of Macedonia
<b>Акт:</b>	Друго : Службен весник бр.57 од 26.04.2010 година

<b>РЕГИСТРАЦИОНА ПОСТАПКА</b>	
<b>Промена кај подружница</b>	

<b>РЕГИСТРАЦИОНА ПОСТАПКА</b>	
<b>Подброј:</b>	4066499/28
<b>Назив:</b>	Република Македонија - Универзитет "СВ.КИРИЛ И МЕТОДИЈ" во Скопје - ФАКУЛТЕТ ЗА ДИЗАЈН И ТЕХНОЛОГИИ НА МЕБЕЛ И ЕНТЕРИЕР Скопје
<b>Тип:</b>	Подружница
<b>Подтип:</b>	ЕДИНИЦА
<b>Адреса:</b>	Ул. БУЛЕВАР ЕДВАРД КАРДЕЉ Бр.ББ СКОПЈЕ - ГАЗИ БАБА ГАЗИ БАБА
<b>Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра</b>	85.42 Високо образование

### Овластени лица на подружницата

<b>ЕМБГ/ЕМБС:</b>	0504961450142
<b>Име:</b>	<b>БОРЧЕ ИЛИЕВ</b>
<b>Адреса:</b>	Ул. ГОРЧЕ ПЕТРОВ Бр.28 СКОПЈЕ ГОРЧЕ ПЕТРОВ
<b>Овластувања:</b>	Декан

1. Жалбата не го одлага извршувањето на решението, согласно чл. 41 од Законот за едношалтерскиот систем и за водење на трговскиот регистар и регистар на други правни лица (Сл. весник на РМ 84/05, 13/07, 150/07, 140/08).

2. Решено во Централен регистар на Република Македонија на ден 15.12.2010 година.

3. Упатство за правно средство:

Против ова решение може да се изјави жалба во рок од 8 дена од денот на приемот на решението до Комисијата за жалби преку Централниот Регистар на Република Македонија, Регионална регистрациона канцеларија Скопје.

Датум и време на прием

---

По овластување на  
заменик регистраторот:  
Драгана Бахчовановска

Потпис и печат



*[Handwritten signature]*



## **Прилог 2.3**

---

**РЕШЕНИЕ ЗА ПОЧЕТОК СО РАБОТА  
РЕШЕНИЈА ЗА АКРЕДИТАЦИЈА НА СТУДИСКИТЕ ПРОГРАМИ**



Врз основа на член 35 став 2 од Законот за високото образование („Службен весник на Република Македонија“ број 35/08, 103/08, 26/09, 83/09 и 99/09) и член 220 од Законот за општата управна постапка („Службен весник на Република Македонија“ број 38/05 и 110/08), Министерот за образование и наука донесе

### ПРИВРЕМЕНО РЕШЕНИЕ


за почеток со работа на Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер  
во состав на Универзитетот "Св. Кирил и Методиј"- Скопје

1. Со ова решение се утврдува дека Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер во состав на Универзитетот "Св. Кирил и Методиј"- Скопје, може да почне со работа од учебната 2010/2011 година.
2. Се задолжува Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер во состав на Универзитетот "Св. Кирил и Методиј"- Скопје, најдоцна до крајот на учебната 2010/2011 година, целосно да ги исполни условите за вршење на високообразовна дејност согласно Законот за високото образование („Службен весник на Република Македонија“ број 35/08, 103/08, 26/09, 83/09 и 99/09) и Правилникот за нормативите и стандардите за основање на високообразовни установи и за вршење на високообразовна дејност („Службен весник на Република Македонија“ број 33/03).
3. Ова решение влегува во сила со денот на неговото донесување.

### ОБРАЗЛОЖЕНИЕ

Врз основа на доставено барање број број 03-9/1 од 29.06.2010 година од страна на Матичната комисија за вршење на подготовките за почеток со работа на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер, Министерот за образование и наука со Решение број 12-4746/2 од 07.07.2010 година формира Комисија за утврдување на исполнетоста на условите за почеток со работа на јавната високообразовна установа, согласно Законот за високото образование („Службен весник на Република Македонија“ број 35/08, 103/08, 26/09, 83/09 и 99/09) и Правилникот за нормативите и стандардите за основање на високообразовни установи и за вршење на високообразовна дејност („Службен весник на Република Македонија“ број 33/03).

По извршениот увид, Комисијата достави Извештај број 12-4746/3 од 09.07.2010 година до Министерот за образование и наука за констатираната состојба на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер, во кој што се наведени следните заклучни согледувања:



- во тек е постапката за преземање на наставно-научниот и соработнички кадар и другите вработени од Институтот за дрвна индустрија при Шумарскиот факултет во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје на Факултетот во основање;
- Потребно е да се склучи спогодбата за просторот и опремата што ги користел Институтот, а ги презема Факултетот, и кои се во функција на изведувањето на високообразовната и научно-истражувачката дејност на Факултетот.
- Потребно е до крајот на учебната 2010/2011 година целосно завршување на постапката за преземање на вработените како и просторот и опремата.

Имајќи го предвид изнесеното, се одлучи како во диспозитивот на ова решение.

МИНИСТЕР

Никола Тодоров



Доставено до:

- примач
- архива

изготвил: Нада Атанасовска  
прегледал: Борчо Алексоски  
одобрил: м-р Агим Рушители

Број	2. X. 2009
Датум	07 869/3

Врз основа на член 32 и член 71 став 2, алинеја 4 од Законот за високото образование (“Службен весник на Република Македонија”, број 35/2008), Одборот за акредитација на 20-та седница, одржана на 03.09.2009 година донесе

## РЕШЕНИЕ

за акредитација на Проектот за измени и дополнување на студиската програма за додипломски универзитетски студии, прв циклус по Механичка технологија на дрвото на Шумарскиот факултет при Универзитет „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје

1. Се акредитира изменетата и дополнета студиската програма по Механичка технологија на дрвото на универзитетски студии на Шумарскиот факултет на Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ Скопје, врз основа на исполнетоста на условите согласно Правилникот за нормативи и стандарди за основање на високообразовни установи и за вршење високообразовна дејност (“Службен весник на Република Македонија”, број 33/03) и усогласена со Законот за високото образование („Службен Весник на Република Македонија“ бр.35/08, бр.103/08 и бр.26/09).

2. Акредитацијата од точка 1 на ова решение се дава за усогласените универзитетски студии од првиот циклус на студиската програма за Механичка технологија на дрвото во траење од четири години.

3. По завршените универзитетски студии од прв циклус, се стекнува со звање : Дипломиран инженер по дрвна индустрија , насока Механичка технологија на дрвото.

4. Шумарскиот факултет на Универзитетот „ Св.Кирил и Методиј“ во Скопје е должен во целост да го реализира Елаборатот од точка 1 на ова решение по однос на исполнетоста на условите за вршење на високообразовна дејност во согласност со Законот за високото образование, Правилникот за нормативите и стандардите за основање на високообразовни установи и за вршење високообразовна дејност и Класификацијата на научни подрачја,

полиња и области на истражувања, структурирани според стандардите на ОЕЦД.

5. Членовите на Одборот за акредитација одлуката за акредитација ја донесоа едногласно.

6. Решението влегува во сила со денот на донесувањето.

## ОБРАЗЛОЖЕНИЕ

Шумарскиот факултетот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, поднесе барање и достави Елаборат до Одборот за акредитација на високото образование за прифаќање и акредитација на универзитетски студии од првиот циклус за студиската програма по Механичка технологија на дрвото.

Одборот за акредитација на својата 19. седница одржана на 26.08.2009 година, формира експертска комисија за преглед и оценка на Елаборатот и на 20. седница одржана на 03.09.2009 година врз основа доставениот Елаборат, и извештајот на експертската комисија одлучи како во диспозитивот на ова решение.

**ПРЕТСЕДАТЕЛ  
НА ОДБОРОТ ЗА АКРЕДИТАЦИЈА  
НА ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ**

  
Проф. д-р Михаил Петковски с.р.

СРОК	2.8.2009
БРОЈ	07
СТАТУС	069/3
ПОДАТОК	2.8.2009

0701  
09/10  
Fines

Врз основа на член 32 и член 71 став 2, алинеа 4 од Законот за високото образование ("Службен весник на Република Македонија", број 35/2008), Одборот за акредитација на 20-та седница, одржана на 03.09.2009 година донесе

## РЕШЕНИЕ

за акредитација на Проектот за измени и дополнување на студиската програма за додипломски универзитетски студии, прв циклус по Проектирање и технологија на мебел и енетиериер на Шумарскиот факултет при Универзитет „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје

1. Се акредитира изменетата и дополнета студиската програма по Проектирање и технологија на мебел и енетиериер на универзитетски студии на Шумарскиот факултет на Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ Скопје, врз основа на исполнетоста на условите согласно Правилникот за нормативи и стандарди за основање на високообразовни установи и за вршење високообразовна дејност ("Службен весник на Република Македонија", број 33/03) и усогласена со Законот за високото образование („Службен Весник на Република Македонија“ бр.35/08, бр.103/08 и бр.26/09).

2. Акредитацијата од точка 1 на ова решение се дава за усогласените универзитетски студии од првиот циклус на студиската програма за Проектирање и технологија на мебел и енетиериер во траење од четири години.

3. По завршените универзитетски студии од прв циклус, се стекнува со звање : Дипломиран инженер по дрвна индустрија насока Проектирање и технологија на мебел и енетиериер.

4. Шумарскиот факултет на Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје е должен во целост да го реализира Елаборатот од точка 1 на ова решение по однос на исполнетоста на условите за вршење на високообразовна дејност во согласност со Законот за високото образование, Правилникот за

нормативите и стандардите за основање на високообразовни установи и за вршење високообразовна дејност и Класификацијата на научни подрачја, полиња и области на истражувања, структурирани според стандардите на ОЕЦД.

5. Членовите на Одборот за акредитација одлуката за акредитација ја донесоа едногласно.

6. Решението влегува во сила со денот на донесувањето.

### О Б Р А З Л О Ж Е Н И Е

Шумарскиот факултетот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, поднесе барање и достави Елаборат до Одборот за акредитација на високото образование за прифаќање и акредитација на универзитетски студии од првиот циклус за студиската програма по Проектирање и технологија на мебел и енетиер.

Одборот за акредитација на својата 19. седница одржана на 26.08.2009 година, формира експертска комисија за преглед и оценка на Елаборатот и на 20. седница одржана на 03.09.2009 година врз основа доставениот Елаборат, и извештајот на експертската комисија одлучи како во диспозитивот на ова решение.

**ПРЕТСЕДАТЕЛ  
НА ОДБОРОТ ЗА АКРЕДИТАЦИЈА  
НА ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ**

  
Проф. д-р Михаил Петковски с.р.



Примено: 11.06.2013			
Орг. Един.	Број:	Прилог:	Вредност:
07	344/1		

Врз основа на член 55 став 1 од Законот за организација и работа на органите на државната управа („Службен весник на Република Македонија“ бр. 58/00, 44/02, 82/08, 167/10 и 51/11), а во врска со член 104 став 4 од Законот за високото образование („Службен весник на Република Македонија“ бр. 35/08/, 103/08, 26/09, 83/09, 99/09, 115/10, 17/11, 51/11, 123/12, 15/13 и 24/13), министерот за образование и наука донесе

## РЕШЕНИЕ

за почеток со работа на студиските програми од прв циклус на четиригодишни студии на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

1. Со ова решение се утврдува дека се исполнети условите за почеток со работа на студиските програми од прв циклус на четиригодишни студии по Инженерство на мебел и дрво и Дизајн на мебел и ентериер на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.
2. Ова решение влегува во сила со денот на донесување.

## Образложение

По добиените, од страна на Одборот за акредитација и евалуација, Решение бр.12-204/2 од 17.01.2013 година за акредитација на студиска програма на прв циклус по Инженерство на мебел и дрво и Решение бр.12-204/3 од 17.01.2013 година за акредитација на студиска програма од првиот циклус на студии по Дизајн на мебел и ентериер, Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје се обрати со барање бр. 02-87/1 од 14.02.2013 година, до Министерството за образование и наука, под наш бр. 13-1583/1 од 19.02.2013, за утврдување на исполнетоста на условите за почеток со работа на горенаведените студиски програми.

Министерот за образование и наука, со Решение бр. 13-1583/2 од 25.02.2013 година, формира Комисија за утврдување на исполнетоста на условите за почеток со работа.

Комисијата на ден 08.04.2013 година, изврши увид и изготви извештај 13-1583/3 од 13.05.2013 година каде е наведено дека за студиските програми од прв циклус на четиригодишни студии по Инженерство на мебел и дрво и Дизајн на мебел и ентериер на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје се исполнети условите за почеток со работа, согласно одредбите утврдени со Законот за високото образование („Службен весник на Република Македонија“ бр. 35/08/, 103/08, 26/09, 83/09, 99/09, 115/10, 17/11, 51/11, 123/12, 15/13 и 24/13) и Уредбата за нормативи и стандарди за основање на високообразовни установи и за вршење на високообразовна дејност („Службен весник на Република Македонија“ број 103/10, 168/10 и 10/11).

Имајќи го во предвид изнесеното, се одлучи како во диспозитивот на ова решение.

**УПАТСТВО ЗА ПРАВНО СРЕДСТВО:** Против ова решение може да се заведе управен спор, со поднесување на тужба до Управниот суд на Република Македонија, во рок од 30 дена од денот на приемот на ова решение.

Доставено до:  
- Примач  
- Архива  
изготвил: Нуши Ајдини  
прегледал: Борчо Алексоски  
одобрил: д-р Агим Рушители





Врз основа на член 71 став 2 алинеа 4 и 104 став 2 од Законот за високото образование ("Службен весник на Република Македонија" број 35/08, 103/8, 26/9, 83/09, 99/09, 115/10, 51/11 и 17/11), Одборот за акредитација и евалуација на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер во Скопје на 12. седница одржана на 12.09.2012 година, донесе

Примено: 25.01.2013			
Г. бр.:	Број:	Прилог:	Вредност:
07	47/1		

## РЕШЕНИЕ

за акредитација на Елаборатот за воведување на студиска програма од првиот циклус универзитетски студии по Дизајн на мебел и ентериер на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

1. Се акредитира нова студиска програма по Дизајн на мебел и ентериер на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, согласно Класификацијата на научно-истражувачки подрачја, полиња и области според меѓународната Фраскатијева класификација која е дадена како Прилог 1 на Уредбата за нормативите и стандардите за основање на високообразовни установи и за вршење високообразовна дејност („Службен весник на Република Македонија“ бр.103/10, 168/10 и 10/11).

2. Акредитацијата од точка 1 на ова решение се дава за студиска програма за првиот циклус универзитетски студии по Дизајн на мебел и ентериер, во траење од четири години (осум семестри).

3. По завршените студии на првиот циклус, студентот се стекнува 240 ЕКТС и со звање: **Дипломиран инженер по дизајн и технологии на мебел и ентериер, Дизајн на мебел и ентериер** научно-истражувачко подрачје: 411 Преработка на дрво, научна област:41102- друго- дизајн на мебел и ентериер, како и области кои припаѓаат на изучуваните предметни програми во студиската програма во студиската програма, а припаѓаат на подрачја и полиња кои не се наведени.

4. Ова решение влегува во сила со денот на донесувањето.

## Образложение

Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, по претходно донесената одлука на Наставно научниот совет за давање согласност за организирање на студиската програма по Дизајн на мебел и ентериер како и одлуката за усвојување на студиските програми, достави елаборат до Одборот за акредитација бр.12-204/1 од 11.05.2012 година.

Одборот за акредитација на својата 10 седница одржана на 30.05.2012 година формира експертска комисија и на 12. седница одржана на 29.03.2012 година, врз основа доставениот елаборат и извештајот на експертската комисија одлучи како во диспозитивот на ова решение.

**ПРЕТСЕДАТЕЛ**  
на Одборот за акредитација и евалуација  
на високото образование  
Проф. д-р Михаил Петковски



*M. Petkovski*

Бр. 12-204/2  
17.01.2013 год.

Врз основа на член 71 став 2 алинеа 4 и 104 став 2 од Законот за високото образование ("Службен весник на Република Македонија" број 35/08, 103/8, 26/9, 83/09, 99/09, 115/10, 51/11 и 17/11), Одборот за акредитација и евалуација на 12. седница одржана на 12.09.2012 година, донесе

## РЕШЕНИЕ

25.01.2013			
Бр.:	Број:	Прилог:	Вредност:
07	47/2		

за акредитација на Елаборатот за воведување на студиска програма на прв циклус по Инженерство на мебел и дрво на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер при Универзитетот „Св. Кирил и Матодиј“ во Скопје

1. Се акредитира нова студиска програма по **Инженерство на мебел и дрво на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер при Универзитетот „Св. Кирил и Матодиј“ во Скопје**, согласно Класификацијата на научно-истражувачки подрачја, полиња и области според меѓународната Фраскатијева класификација која е дадена како Прилог 1 на Уредбата за нормативите и стандардите за основање на високообразовни установи и за вршење високообразовна дејност („Службен весник на Република Македонија“ бр.103/10, 168/10 и 10/11).

2. Акредитацијата од точка 1 на ова решение се дава за студиска програма за првиот циклус студии по Инженерство на мебел и дрво на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер при, во траење од четири години (осум семестри).

3. По завршените студии на првиот циклус, студентот се стекнува 240 ЕКТС и со звање: **Дипломиран инженер по дизајн и технологии на мебел и ентериер, Инженерство на мебел и дрво**, научно-истражувачко подрачје: биотехнички науки, научно истражувачко поле: 411 Преработака на дрво, научна област: 41102- инженерство на мебел и дрво, како и области кои припаѓаат на изучуваните предметни програми во студиската програма во студиската програма, а припаѓаат на подрачја и полиња кои не се наведени.

4. Ова решение влегува во сила со денот на донесувањето.

### Образложение

Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, по претходно донесената одлука на Наставно научниот совет за давање согласност за организирање на студиската програма по Инженерство на мебел и дрво како и одлуката за усвојување на студиските програми, достави елаборат до Одборот за акредитација бр.12-204/1 од 11.05.2012 година.

Одборот за акредитација на својата 10 седница одржана на 30.05.2012 година формира експертска комисија и на 12. седница одржана на 29.03.2012 година, врз основа доставениот елаборат и извештајот на експертската комисија одлучи како во диспозитивот на ова решение.

**ПРЕТСЕДАТЕЛ**  
на Одборот за акредитација и евалуација  
на високото образование  
Проф. д-р Михаил Петковски





Врз основа на член 104 од Законот за високото образование, член 246 од Статутот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, по предлог на Наставно-научниот совет на Факултетот за драмски уметности, Универзитетскиот сенат на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на 43. седница одржана на 26 април 2012 година, донесе

**ОДЛУКА**  
**за усвојување на проектите за измени и дополнувања на студиските програми од прв циклус студии на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер**

**Член 1**

Универзитетскиот сенат ги усвојува проектите за измени и дополнувања на студиските програми од прв циклус студии на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер:


- дизајн на мебел и ентериер
- инженерство на мебел и дрво

**Член 2**

Универзитетскиот сенат ги упатува проектите од член 1 на оваа Одлука до Одборот за акредитација и евалуација на високото образование на натамошна постапка за акредитација односно реакредитација. Проектите во печатена и во електронска форма до Одборот за акредитација и евалуација на високото образование се доставуваат од страна на единицата на Универзитетот - предлагач и организатор на студиската програма.

**Член 3**

Оваа Одлука стапува во сила со нејзиното донесување и ќе се објави во *Универзитетски гласник*.

**Ректор**  
  
**Проф. д-р Велимир Стојковски**

Доставено до:

- Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер
- Одборот за акредитација и евалуација на високото образование

Изготвил: К. Петреска  
Контролирал: В. Марковска  
Одобрил: д-р Е. Думова-Јованоска

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА  
УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ  
ФАКУЛТЕТ ЗА ДИЗАЈН И ТЕХНОЛОГИИ  
НА МЕБЕЛ И ЕНТЕРИЕР - СКОПЈЕ

Бр.0201-101/2-II-3

7.3.2012 година

Скопје

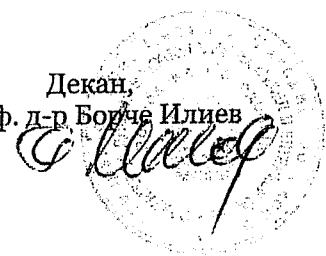
Врз основа на член 104 од Законот за високото образование („Сл. весник на РМ“ бр. 35/2008, бр. 103/2008, бр. 26/2009, бр.83/2009, бр. 99/2009, бр.115/2010, бр. 17/2011 и бр. 51/2011), член 103 од Правилникот за донесување на студиски програми (Унив. глас. бр. 140/2009) како и член 38 од Правилникот за внатрешните односи и работењето на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер во Скопје во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, (Унив. глас. бр. 165/2010), Наставно-научниот совет на Факултетот, на II-та седница одржана на 7.3.2012 год., донесе

**ОДЛУКА**

**за основање на студиска програма од прв циклус на академски студии**

1. Се усвојува студиска програма од прв циклус на студии на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер во Скопје, единица во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје со наслов **инженерство на мебел и дрво (скратен наслов ИМД)**.
2. Студиската програма од точка 1 на оваа одлука е академска студиска програма во траење од четири години (8 семестри), содржи 240 кредити, се реализира на македонски јазик преку редовни студии, а звањето со кое се стекнуваат студентите што ги завршуваат овие студии е **дипломиран инженер по дизајн и технологии на мебел и ентериер**.
3. Составен дел на оваа одлука е проектот за наведената студиска програма.
4. Проектот на студиската програма инженерство на мебел и дрво и оваа одлука се доставуваат до Сенатот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, преку комисијата за настава на Универзитетот заради усвојување.

Декан,  
Проф. д-р Бојче Илиев



Да се достави до:

- УКИМ;
- продеканот за настава;
- правна служба;
- архивата на Факултетот



РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА  
УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ  
ФАКУЛТЕТ ЗА ДИЗАЈН И ТЕХНОЛОГИИ  
НА МЕБЕЛ И ЕНТЕРИЕР - СКОПЈЕ  
Бр.0201-101/2-II-4  
7.3.2012 година  
Скопје

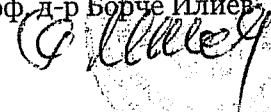
Врз основа на член 104 од Законот за високото образование („Сл. весник на РМ“ бр. 35/2008, бр. 103/2008, бр. 26/2009, бр.83/2009, бр. 99/2009, бр.115/2010, бр. 17/2011 и бр. 51/2011), член 103 од Правилникот за донесување на студиски програми (Унив. глас. бр. 140/2009) како и член 38 од Правилникот за внатрешните односи и работењето на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер во Скопје во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, (Унив. глас. бр. 165/2010), Наставно-научниот совет на Факултетот, на II-та седница одржана на 7.3.2012 год., донесе

### ОДЛУКА

за основање на студиска програма од прв циклус на академски студии

1. Се усвојува студиска програма од прв циклус на студии на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер во Скопје, единица во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје со наслов **дизајн на мебел и ентериер (скратен наслов ДМЕ)**.
2. Студиската програма од точка 1 на оваа одлука е академска студиска програма во траење од четири години (8 семестри), содржи 240 кредити, се реализира на македонски јазик преку редовни студии, а звањето со кое се стекнуваат студентите што ги завршуваат овие студии е **дипломиран инженер по дизајн и технологии на мебел и ентериер**.
3. Составен дел на оваа одлука е проектот за наведената студиска програма.
4. Проектот на студиската програма инженерство на мебел и дрво и оваа одлука се доставуваат до Сенатот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, преку комисијата за настава на Универзитетот заради усвојување.

Декан,  
Проф. д-р Борче Илиев



Да се достави до:

- УКИМ;
- продеканот за настава;
- правна служба;
- ☉ архивата на Факултетот

Врз основа на член 55 став 1 од Законот за организација и работа на органите на државната управа („Службен весник на Република Македонија“ бр. 58/00, 44/02, 82/08, 167/10 и 51/11), а во врска со член 104 став 4 од Законот за високото образование („Службен весник на Република Македонија“ бр. 35/08/, 103/08, 26/09, 83/09, 99/09, 115/10, 17/11, 51/11, 123/12 и 15/13), министерот за образование и наука донесе

## РЕШЕНИЕ

за почеток со работа на студиските програми од втор циклус на едногодишни студии на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

1. Со ова решение се утврдува дека се исполнети условите за почеток со работа на студиската програма од втор циклус на едногодишни студии по Дизајн и технологии на мебел и ентериер на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.
2. Ова решение влегува во сила со денот на донесување.

## Образложение

По добиените, од страна на Одборот за акредитација и евалуација, Решение бр. 12-345/2 од 05.07.2013 година за акредитација на студиската програма од втор циклус на едногодишни студии по Дизајн и технологии на мебел и ентериер на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер, Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје се обрати со барање бр. 09-209/10 од 12.07.2013 година, до Министерството за образование и наука, под наш бр. 13-10347/1 од 15.07.2013, за утврдување на исполнетоста на условите за почеток со работа на горенаведената студиска програма.

Министерот за образование и наука, со Решение бр. 13-10347/2 од 19.07.2013 година, формира Комисија за утврдување на исполнетоста на условите за почеток со работа.

Комисијата на ден 26.07.2013 година, изврши увид и изготви извештај 13-10347/2 од 29.07.2013 година каде е наведено дека за студиската програма од втор циклус на едногодишни студии по Дизајн и технологии на мебел и ентериер на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје се исполнети условите за почеток со работа, согласно одредбите утврдени со Законот за високото образование („Службен весник на Република Македонија“ бр. 35/08/, 103/08, 26/09, 83/09, 99/09, 115/10, 17/11, 51/11, 123/12 и 15/13) и Уредбата за нормативи и стандарди за основање на високообразовни установи и за вршење на високообразовна дејност („Службен весник на Република Македонија“ број 103/10, 168/10 и 10/11).

Имајќи го во предвид изнесеното, се одлучи како во диспозитивот на ова решение.

**УПАТСТВО ЗА ПРАВНО СРЕДСТВО:** Против ова решение може да се заведе управен спор, со поднесување на тужба до Управниот суд на Република Македонија, во рок од 30 дена од денот на приемот на ова решение.

Доставено до:

- Примач
- Архива

изготвил: Билјана Ивковска

прегледал: Борчо Алексов

одобрил: д-р Агим Руши



Врз основа на член 71 став 2 алинеа 4 и член 104 став 2 од Законот за високото образование ("Службен весник на Република Македонија" број 35/08, 103/8, 26/9, 83/09, 99/09, 115/10, 17/11, 51/11, 123/12, 15/13 и 24/13), Одборот за акредитација и евалуација на високото образование на РМ, Скопје, донесе на својата 21. седница одржана на 28.06.2013 година, донесе

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

Примено:	08.07.2013		
Орг. Един.	Бр/Р	Прилог:	Вредност:
07	408/1	2013	год.

## РЕШЕНИЕ

за акредитација нова студиска програма „Дизајн и технологии на мебел и ентериер“, втор циклус едногодишни студии на Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

1. Се акредитира нова студиска програма „Дизајн и технологии на мебел и ентериер“, втор циклус едногодишни студии на Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, согласно Класификацијата на научно-истражувачки подрачја, полиња и области според меѓународната Фраскатијева класификација која е дадена како Прилог 1 на Уредбата за нормативите и стандардите за основање на високообразовни установи и за вршење високообразовна дејност („Службен весник на Република Македонија“ бр.103/10, 168/10 и 10/11).

2. Студиската програма од точка 1 на ова решение е во траење од една година (два семестра).

3. По завршените студии на студиската програма од точка 1 на ова решение, студентот се стекнува со 60 ЕКТС и со звање: **Магистер за дизајн и технологии на мебел и ентериер**, научно истражувачко подрачје: Биотехнички науки, научно истражувачко поле: 411 Преработка на дрво, научна истражувачка област: 41102 - Друго - Дизајн и технологии на мебел и ентериер, како и области кои кореспондираат на изучуваните предметни програми во студиската програма, а припаѓа на научно истражувачки подрачја и полиња кои не се наведени.

4. Ова решение влегува во сила со денот на донесувањето.

## Образложение

Врз основа на претходно донесената одлука на Наставно-научниот совет на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер – Скопје за организирање едногодишна студиска програма “Дизајн и технологии на мебел и ентериер“, како и одлуката на Универзитетскиот

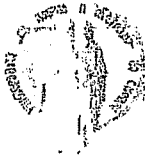
сенат на УКИМ - Скопје за усвојување на таа студиска програма, Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје на 28.11.2012 година до Одборот за акредитација и евалуација на високото образование во РМ достави предлог за прифаќање на елаборат за акредитација на предметната студиска програма.

Одборот за акредитација и евалуација на високото образование на РМ, на својата 14. седница одржана на 28.11.2012 година формира експертска комисија за оценка на доставениот елаборат и врз основа на извештајот на експертската комисија, на својата 21. седница одржана на 28.06.2013 година, одлучи како во диспозитивот на ова решение.

Заменик претседател  
на Одборот за акредитација и евалуација  
на високото образование



Проф. д-р Николај Кузиновски



Врз основа на член 104 од Законот за високото образование, член 246 од Статутот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, по предлог на Наставно-научниот совет на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер, Универзитетскиот сенат на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на 3. седница одржана на 19 октомври 2012 година, донесе

### О Д Л У К А

за усвојување на Проектот за воведување студиска програма за едногодишни студии од втор циклус по *дизајн и технологии на мебел и ентериер* на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер

#### Член 1

Универзитетскиот сенат го усвојува Проектот за воведување студиска програма за едногодишни студии од втор циклус по *дизајн и технологии на мебел и ентериер* на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер.

#### Член 2

Универзитетскиот сенат го упатува Проектот од член 1 на оваа Одлука до Одборот за акредитација и евалуација на високото образование на натамошна постапка за акредитација. Проектот во печатена и во електронска форма до Одборот за акредитација и евалуација на високото образование се доставува од страна на единицата на Универзитетот - предлагач и организатор на студиската програма.

#### Член 3

Оваа Одлука стапува во сила со нејзиното донесување и ќе се објави во *Универзитетски гласник*.

Ректор

Проф. д-р Велимир Стојковски

Доставено до:

- Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер
- Одборот за акредитација и евалуација на високото образование

Изготвил: К. Петреска  
Контролирал: К. Мокрова  
Одобрил: д-р В. Стоилков

**РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА**  
**УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ**  
**ФАКУЛТЕТ ЗА ДИЗАЈН И ТЕХНОЛОГИИ**  
**НА МЕБЕЛ И ЕНТЕРИЕР - СКОПЈЕ**

Бр.0201-235/2-VI-5

18.6.2012 година

Скопје

Врз основа на член 104 од Законот за високото образование („Сл. весник на РМ“ бр. 35/2008, бр. 103/2008, бр. 26/2009, бр.83/2009, бр. 99/2009, бр.115/2010, бр. 17/2011 и бр. 51/2011), член 2 од Правилникот за донесување на студиски програми (Унив. глас. бр. 140/2009) како и член 38 од Правилникот за внатрешните односи и работењето на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер во Скопје во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, (Унив. глас. бр. 165/2010), Наставно-научниот совет на Факултетот, на VI-та седница одржана на 18.6.2012 год., донесе

**ОДЛУКА**

**за основање на студиска програма од втор циклус на академски студии**

1. Се усвојува студиска програма од втор циклус на студии на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер во Скопје, единица во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје со наслов **дизајн и технологии на мебел и ентериер (скратен наслов ДТМЕ)**.
2. Студиската програма од точка 1 на оваа одлука е академска студиска програма во траење од една година (2 семестри), содржи 60 кредити, се реализира на македонски јазик преку редовни студии, а звањето со кое се стекнуваат студентите што ги завршуваат овие студии е **магистер за дизајн и технологии на мебел и ентериер**.
3. Составен дел на оваа одлука е проектот за наведената студиска програма.
4. Проектот на студиската програма дизајн и технологии на мебел и ентериер и оваа одлука се доставуваат до Сенатот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, преку комисијата за настава на Универзитетот заради усвојување.



Да се достави до:

- УКИМ;
- ✓ продеканот за настава;
- правна служба;
- ✓ архивата на Факултетот

## **Прилог 3.1**

---

**СТУДИСКА ПРОГРАМА НА ПРВ ЦИКЛУС:  
МЕХАНИЧКА ТЕХНОЛОГИЈА НА ДРВОТО**





## СТУДИСКА ПРОГРАМА: МЕХАНИЧКА ТЕХНОЛОГИЈА НА ДРВОТО

### Основни податоци за студиската програма

Назив на студиската програма	Механичка технологија на дрвото
Назив на предлагачот	Шумарски факултет во Скопје - Институт за дрвна индустрија
Траење на студиите	4 години / 8 семестри
Услови за запишување на студиите	Основни услови: во согласност со законските прописи и со актите на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
Општи и специфични компетенции	Дипломираниот инженер по дрвна индустрија, на студиските програми Механичка технологија на дрвото и Проектирање и технологија на мебел и ентериер ги работи следните работи: пиланска преработка на дрво, производство на фурнир, производство на плочи од иверки, производство на мебел и ентериери, производство на градежна столарија, амбалажа и специјални дрвни производи, хемиска преработка на дрвото, трговија со дрво и дрвни производи, проектирање на мебел и останати дрвни производи за опремување на ентериер и екстериер.
Академски назив кој се стекнува со завршување на студиите	Дипломиран инженер по дрвна индустрија - насока механичка технологија на дрвото

### План на студиската програма МЕХАНИЧКА ТЕХНОЛОГИЈА НА ДРВОТО

#### I СЕМЕСТАР

Ред. број	Предмет		Неделен фонд на часови		Кредити
	Код	Наслов	П	В	
1	ШФ101	Математика	3	3	5
2	ШФ102	Хемија	3	2	5
3	ШД101	Физика	2	2	6
4	ШД102	Анатомија на дрвото	2	2	6
5		Изборен предмет (група А1)	2	2	6
6		Спортски активности	0	2	2
			<b>12</b>	<b>13</b>	<b>30</b>
Ред. број	Изборен предмет - ГРУПА А1 (се избира 1 предмет)		Неделен фонд на часови		Кредити
	Код	Наслов	П	В	
1	ШД401	Странски јазик	2	2	6
2	ШД402	Основи на дендрологија	2	2	6

#### II СЕМЕСТАР

Ред. број	Предмет		Неделен фонд на часови		Кредити
	Код	Наслов	П	В	
1	ШД104	Техничка механика	4	3	6
2	ШД105	Технички својства на дрвото	4	3	6
3	ШД103	Нацртна геометрија со техничко цртање	3	4	6
4		Изборен предмет (група А2)	2	2	6
5		Изборен предмет (група А2)	2	2	6
			<b>15</b>	<b>14</b>	<b>30</b>
Ред. број	Изборен предмет - ГРУПА А2 (се избираат 2 предмети)		Неделен фонд на часови		Кредити
	Код	Наслов	П	В	
1	ШД501	Електротехника со електроуреди	2	2	6
2	ШД106	Основи на машинство со енергетика	2	2	6
3	ШД408	Информатика	2	2	6

**III СЕМЕСТАР**

Ред. број	Предмет		Неделен фонд на часови		Кредити
	Код	Наслов	П	В	
1	ШД107	Теорија на режење и алат	2	2	6
2	ШД108	Внатрешен транспорт	4	3	6
3	ШД109	Елементи на проектирање мебел и ентериер	2	2	6
4		Изборен предмет (група Б)	2	2	6
5		Изборен предмет (група Б)	2	2	6
			<b>12</b>	<b>11</b>	<b>30</b>
Ред. број	Изборен предмет - ГРУПА Б (се избираат 2 предмети)		Неделен фонд на часови		Кредити
	Код	Наслов	П	В	
1	ШД502	Заштита на дрвото	2	2	6
2	ШД110	Антропometriја со ергономија	2	2	6
3	ШД503	Историја на уметноста	2	2	6

**IV СЕМЕСТАР**

Ред. број	Предмет		Неделен фонд на часови		Кредити
	Код	Наслов	П	В	
1	ШД111	Познавање на помошните материјали	4	3	6
2	ШД112	Дрвноиндустриско градежништво	2	2	6
3	ШД114	Елементи на дрвните конструкции	4	3	6
4	ШД201	Машини 1	2	2	6
5	ШД202	Хемиска преработка на дрвото	2	2	6
			<b>14</b>	<b>12</b>	<b>30</b>

**V СЕМЕСТАР**

Ред. број	Предмет		Неделен фонд на часови		Кредити
	Код	Наслов	П	В	
1	ШД113	Машини 2	2	2	6
2	ШД203	Пластификација на дрвото	3	2	6
3	ШД206	Проектирање на мебел и градежна столарија	4	3	6
4	ШД205	Фурнири и фурнирски плочи	4	3	6
5		Изборен предмет (група В1)	2	2	6
			<b>15</b>	<b>12</b>	<b>30</b>
Ред. број	Изборен предмет - ГРУПА В1 (се избира 1 предмет)		Неделен фонд на часови		Кредити
	Код	Наслов	П	В	
1	ШД403	Технологија на лепење	2	2	6
2	ШД405	Екологија на технолошките процеси	2	2	6

**VI СЕМЕСТАР**

Ред. број	Предмет		Неделен фонд на часови		Кредити
	Код	Наслов	П	В	
1	ШД115	Хидротермичка обработка на дрвото	3	3	5
2	ШД116	Заштита при работа	2	0	5
3	ШД204	Пиланска преработка на дрвото	4	3	5
4	ШД207	Производи од иситнето дрво	4	3	5
5		Изборен предмет (група В2)	2	2	5
6		Изборен предмет (група В2)	2	2	5
			<b>17</b>	<b>13</b>	<b>30</b>
Ред. број	Изборен предмет - ГРУПА В2 (се избираат 2 предмети)		Неделен фонд на часови		Кредити
	Код	Наслов	П	В	
1	ШД404	Нумеричко управување на машините	2	2	5
2	ШД406	Контрола на квалитетот на производството	2	2	5
3	ШД407	Менаџмент	2	2	5

**VII СЕМЕСТАР**

Ред. број	Предмет		Неделен фонд на часови		Кредити
	Код	Наслов	П	В	
1	ШД117	Финална обработка на дрвото	4	3	5
2	ШД118	Организација на производството	4	3	5
3	ШД119	Економика	4	3	5
4	ШД208	Конструирање на мебел и градежна столарија	2	3	5
5		Изборен предмет (група Г1)	2	2	5
6		Пракса во стопанството	-	-	5
			<b>16</b>	<b>14</b>	<b>30</b>
Ред. број	Изборен предмет - ГРУПА Г1 (се избира 1 предмет)		Неделен фонд на часови		Кредити
	Код	Наслов	П	В	
1	ШД504	Технологија на амбалажа и дрвени елементи	2	2	5
3	ШД209	Технологија на тапациран мебел	2	2	5

**VIII СЕМЕСТАР**

Ред. број	Предмет		Неделен фонд на часови		Кредити
	Код	Наслов	П	В	
1	ШД120	Површинска обработка на дрвото	4	3	6
2	ШД122	Подготовка на производството	4	3	6
3	ШД211	Проектирање на производни процеси	4	2	6
4		Изборен предмет (група Г2)	2	2	5
6		Дипломска работа	-	-	7
			<b>14</b>	<b>10</b>	<b>30</b>
Ред. број	Изборен предмет - ГРУПА Г2 (се избира 1 предмет)		Неделен фонд на часови		Кредити
	Код	Наслов	П	В	
1	ШД121	Маркетинг	2	2	5
3	ШД210	Технологија на мебел и градежна столарија	2	2	5



## **Прилог 3.2**

---

**СТУДИСКА ПРОГРАМА НА ПРВ ЦИКЛУС:  
ПРОЕКТИРАЊЕ И ТЕХНОЛОГИЈА НА МЕБЕЛ И ЕНТЕРИЕР**



**СТУДИСКА ПРОГРАМА: ПРОЕКТИРАЊЕ И ТЕХНОЛОГИЈА НА МЕБЕЛ И ЕНТЕРИЕР**

**Основни податоци за студиската програма**

Назив на студиската програма	Проектирање и технологија на мебел и ентериер
Назив на предлагачот	Шумарски факултет во Скопје - Институт за дрвна индустрија
Траење на студиите	4 години / 8 семестри
Услови за запишување на студиите	Основни услови: во согласност со законските прописи и со актите на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
Општи и специфични компетенции	Дипломираниот инженер по дрвна индустрија, на студиските програми Механичка технологија на дрвото и Проектирање и технологија на мебел и ентериер ги работи следните работи: пиланска преработка на дрво, производство на фурнир, производство на плочи од иверки, производство на мебел и ентериери, производство на градежна столарија, амбалажа и специјални дрвни производи, хемиска преработка на дрвото, трговија со дрво и дрвни производи, проектирање на мебел и останати дрвни производи за опремување на ентериер и екстериер.
Академски назив кој се стекнува со завршување на студиите	Дипломиран инженер по дрвна индустрија - насока проектирање и технологија на мебел и ентериер

**План на студиската програма ПРОЕКТИРАЊЕ И ТЕХНОЛОГИЈА НА МЕБЕЛ И ЕНТЕРИЕР**

**I СЕМЕСТАР**

Ред. број	Предмет		Неделен фонд на часови		Кредити
	Код	Наслов	П	В	
1	ШФ101	Математика	3	3	5
2	ШФ102	Хемија	3	2	5
3	ШД101	Физика	2	2	6
4	ШД102	Анатомија на дрвото	2	2	6
5		Изборен предмет (група А1)	2	2	6
6		Спортски активности	0	2	2
			<b>12</b>	<b>13</b>	<b>30</b>
Ред. број	Изборен предмет - ГРУПА А1 (се избира 1 предмет)		Неделен фонд на часови		Кредити
	Код	Наслов	П	В	
1	ШД401	Странски јазик	2	2	6
2	ШД402	Основи на дендрологија	2	2	6

**II СЕМЕСТАР**

Ред. број	Предмет		Неделен фонд на часови		Кредити
	Код	Наслов	П	В	
1	ШД104	Техничка механика	4	3	6
2	ШД105	Технички својства на дрвото	4	3	6
3	ШД103	Нацртна геометрија со техничко цртање	3	4	6
4		Изборен предмет (група А2)	2	2	6
5		Изборен предмет (група А2)	2	2	6
			<b>15</b>	<b>14</b>	<b>30</b>
Ред. број	Изборен предмет - ГРУПА А (се избираат 2 предмети)		Неделен фонд на часови		Кредити
	Код	Наслов	П	В	
1	ШД408	Информатика	2	2	6
2	ШД106	Основи на машинство со енергетика	2	2	6
3	ШД301	Ликовно изразување со пластично обликување	2	2	6

**III СЕМЕСТАР**

Ред. број	Предмет		Неделен фонд на часови		Кредити
	Код	Наслов	П	В	
1	ШД108	Внатрешен транспорт	4	3	6
2	ШД109	Елементи на проектирање мебел и ентериер	2	2	6
3	ШД110	Антропометрија со ергономија	2	2	6
4		Изборен предмет (група Б1)	2	2	6
5		Изборен предмет (група Б1)	2	2	6
			<b>12</b>	<b>11</b>	<b>30</b>
Ред. број	Изборен предмет - ГРУПА Б1 (се избираат 2 предмети)		Неделен фонд на часови		Кредити
	Код	Наслов	П	В	
1	ШД602	Резбарство	2	2	6
2	ШД107	Теорија на режење и алат	2	2	6
3	ШД603	Конструктивни системи во обликување на простор	2	2	6

**IV СЕМЕСТАР**

Ред. број	Предмет		Неделен фонд на часови		Кредити
	Код	Наслов	П	В	
1	ШД111	Познавање на помошните материјали	4	3	6
2	ШД112	Дрвноиндустриско градежништво	2	2	6
3	ШД114	Елементи на дрвните конструкции	4	3	6
4	ШД302	Елементи на организација на простор	4	3	6
5		Изборен предмет (група Б2)	2	2	6
			<b>16</b>	<b>13</b>	<b>30</b>
Ред. број	Изборен предмет - ГРУПА Б2 (се избира 1 предмет)		Неделен фонд на часови		Кредити
	Код	Наслов	П	В	
1	ШД601	Перспектива	2	2	6
2	ШД302	Историја на уметноста низ стилови	2	2	6

**V СЕМЕСТАР**

Ред. број	Предмет		Неделен фонд на часови		Кредити
	Код	Наслов	П	В	
1	ШД113	Машини 2	2	2	6
2	ШД304	Организација на простор	4	3	6
3	ШД305	Познавање на фурнири и плочи	2	2	6
4	ШД306	Проектирање на мебел и ентериер	4	3	6
5		Изборен предмет (група В1)	2	2	6
			<b>14</b>	<b>12</b>	<b>30</b>
Ред. број	Изборен предмет - ГРУПА В1 (се избира 1 предмет)		Неделен фонд на часови		Кредити
	Код	Наслов	П	В	
1	ШД403	Технологија на лепење	2	2	6
2	ШД405	Екологија на технолошките процеси	2	2	6



**VI СЕМЕСТАР**

Ред. број	Предмет		Неделен фонд на часови		Кредити
	Код	Наслов	П	В	
1	ШД115	Хидротермичка обработка на дрвото	3	3	5
2	ШД116	Заштита при работа	2	0	5
3	ШД307	Индустриски дизајн	2	2	5
4		Изборен предмет (група В2)	2	2	5
5		Изборен предмет (група В2)	2	2	5
6		Изборен предмет (група В2)	2	2	5
			<b>13</b>	<b>11</b>	<b>30</b>
Ред. број	Изборен предмет - ГРУПА В2 (се избираат 3 предмети)		Неделен фонд на часови		Кредити
	Код	Наслов	П	В	
1	ШД406	Контрола на квалитетот на производството	2	2	5
2	ШД605	Познавање на материјалите од дрво	2	2	5
3	ШД404	Нумеричко управување на машините	2	2	5
4	ШД604	Технологија на отпресоци	2	2	5
5	ШД407	Менаџмент	2	2	5

**VII СЕМЕСТАР**

Ред. број	Предмет		Неделен фонд на часови		Кредити
	Код	Наслов	П	В	
1	ШД117	Финална обработка на дрвото	4	3	5
2	ШД118	Организација на производството	4	3	5
3	ШД119	Економика	4	3	5
4	ШД308	Конструирање на мебел и ентериер	2	3	5
5	ШД309	Технологија на тапациран мебел и ентериер	2	2	5
6		Пракса во стопанството	-	-	5
			<b>16</b>	<b>14</b>	<b>30</b>

**VIII СЕМЕСТАР**

Ред. број	Предмет		Неделен фонд на часови		Кредити
	Код	Наслов	П	В	
1	ШД120	Површинска обработка на дрвото	4	3	5
2	ШД121	Маркетинг	4	2	5
3	ШД122	Подготовка на производството	4	3	5
4	ШД310	Технологија на мебел и ентериер	2	2	5
5	ШД311	Планирање на инвестициони проекти	4	2	5
6		Дипломска работа	-	-	5
			<b>18</b>	<b>12</b>	<b>30</b>



## **Прилог 3.3**

---

**СТУДИСКА ПРОГРАМА НА ПРВ ЦИКЛУС:  
ИНЖЕНЕРСТВО НА МЕБЕЛ И ДРВО**



## СТУДИСКА ПРОГРАМА: ИНЖЕНЕРСТВО НА МЕБЕЛ И ДРВО

### Основни податоци за студиската програма

Назив на студиската програма	Инженерство на мебел и дрво
Назив на предлагачот	Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје
Траење на студиите	4 години / 8 семестри
Услови за запишување на студиите	Основни услови: во согласност со законските прописи и со актите на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
Општи и специфични компетенции	Дипломираниот инженер по дизајн и технологии на мебел и ентериер, на студиските програми Инженерство на мебел и дрво и Дизајн на мебел и ентериер ги работи следните работи: пиланска преработка на дрво, производство на фурнир, производство на плочи од иверки, производство на мебел и ентериери, производство на градежна столарија, амбалажа и специјални дрвни производи, хемиска преработка на дрвото, трговија со дрво и дрвни производи, проектирање на мебел и останати дрвни производи за опремување на ентериер и екстериер.
Академски назив кој се стекнува со завршување на студиите	Дипломиран инженер по дизајн и технологии на мебел и ентериер – студиска програма инженерство на мебел и дрво

### План на студиската програма ИНЖЕНЕРСТВО НА МЕБЕЛ И ДРВО

#### I СЕМЕСТАР

Ред. број	Предмет		Неделен фонд на часови		Кредити
	Код	Наслов	П	В	
1	111	Математика	3	2	6
2	112	Нацртна геометрија	3	2	6
3	211	Анатомија на дрвото	2	2	6
4		Изборен предмет (група А1)	2	2	6
5		Изборен предмет (група А1)	2	2	6
			<b>12</b>	<b>10</b>	<b>30</b>
Ред. број	Изборен предмет - ГРУПА А1 (се избираат 2 предмети)		Неделен фонд на часови		Кредити
	Код	Наслов	П	В	
1	311	Стилови и декорација	2	2	6
2	411	Резбарство	2	2	6
3	412	Пластификација на дрвото	2	2	6

#### II СЕМЕСТАР

Ред. број	Предмет		Неделен фонд на часови		Кредити
	Код	Наслов	П	В	
1	221	Хемиска преработка на дрвото	2	2	6
2	121	Технички својства на дрвото	3	2	6
3	122	Техничка механика	3	2	6
4		Изборен предмет (група А2)	2	2	6
5	422	ИЗБОРЕН ПРЕДМЕТ - УКИМ	2	2	6
			<b>12</b>	<b>10</b>	<b>30</b>
Ред. број	Изборен предмет - ГРУПА А2 (се избира 1 предмет)		Неделен фонд на часови		Кредити
	Код	Наслов	П	В	
1	321	Антропометрија со ергономија	2	2	6
2	421	Ликовно изразување со пластично обликување	2	2	6

**III СЕМЕСТАР**

Ред. број	Предмет		Неделен фонд на часови		Кредити
	Код	Наслов	П	В	
1	231	Теорија на режење на дрвото	2	2	6
2	531	Машини со енергетика	3	2	6
3	131	Познавање на помошните материјали	3	2	6
4		Изборен предмет (група Б1)	2	2	6
5	432	ИЗБОРЕН ПРЕДМЕТ - УКИМ	2	2	6
			<b>12</b>	<b>10</b>	<b>30</b>
Ред. број	Изборен предмет - ГРУПА Б1 (се избираат 2 предмети)		Неделен фонд на часови		Кредити
	Код	Наслов	П	В	
1	431	Дрво во градежништвото	2	2	6
2	331	Инженерска графика	2	2	6
3	332	Елементи на проектирање мебел и ентериер	2	2	6

**IV СЕМЕСТАР**

Ред. број	Предмет		Неделен фонд на часови		Кредити
	Код	Наслов	П	В	
1	541	Внатрешен транспорт	3	2	6
2	542	Пиланска технологија на дрвото	3	2	6
3		Изборен предмет (група Б2)	2	2	6
4		Изборен предмет (група Б2)	2	2	6
5	443	ИЗБОРЕН ПРЕДМЕТ - УКИМ	2	2	6
			<b>12</b>	<b>10</b>	<b>30</b>
Ред. број	Изборен предмет - ГРУПА Б2 (се избираат 2 предмети)		Неделен фонд на часови		Кредити
	Код	Наслов	П	В	
1	441	Технологија на лепење	2	2	6
2	341	Економика	2	2	6
3	442	Менаџмент	2	2	6

**V СЕМЕСТАР**

Ред. број	Предмет		Неделен фонд на часови		Кредити
	Код	Наслов	П	В	
1	151	Елементи на дрвни конструкции	3	2	6
2	551	Фурнири и фурнирски плочи	3	2	6
3	251	Хидротермичка обработка на дрвото	2	2	6
4		Изборен предмет (група В1)	2	2	6
5		ИЗБОРЕН ПРЕДМЕТ - УКИМ	2	2	6
			<b>12</b>	<b>10</b>	<b>30</b>
Ред. број	Изборен предмет - ГРУПА В1 (се избира 1 предмет)		Неделен фонд на часови		Кредити
	Код	Наслов	П	В	
1	451	Заштита при работа	2	2	6
2	351	Проектирање на мебел и ентериер	2	2	6

**VI СЕМЕСТАР**

Ред. број	Предмет		Неделен фонд на часови		Кредити
	Код	Наслов	П	В	
1	161	Конструирање на мебел и ентериер	3	2	6
2	561	Плочи од иверки и влакна	3	2	6
3		Изборен предмет (група В2)	2	2	6
4		Изборен предмет (група В2)	2	2	6
5	162	Практична работа 1	0	4	6
			<b>10</b>	<b>12</b>	<b>30</b>
Ред. број	Изборен предмет - ГРУПА В2 (се избираат 2 предмети)		Неделен фонд на часови		Кредити
	Код	Наслов	П	В	
1	461	Градежна столарија	2	2	6
2	761	Испитување на квалитетот на дрвото	2	2	6
3	462	Дрвени монтажни објекти	2	2	6

#### VII СЕМЕСТАР

Ред. број	Предмет		Неделен фонд на часови		Кредити
	Код	Наслов	П	В	
1	171	Технологија на мебел и финални производи	4	3	6
2	172	Организација на производството	3	2	6
3		Изборен предмет (група Г1)	2	2	6
4		Изборен предмет (група Г1)	2	2	6
5	173	Практична работа 2	0	4	6
			<b>11</b>	<b>13</b>	<b>30</b>
Ред. број	Изборен предмет - ГРУПА Г1 (се избираат 2 предмети)		Неделен фонд на часови		Кредити
	Код	Наслов	П	В	
1	471	Управување со квалитетот на производството	2	2	6
2	472	Маркетинг	2	2	6
3	473	ЗД графика	2	2	6

#### VIII СЕМЕСТАР

Ред. број	Предмет		Неделен фонд на часови		Кредити
	Код	Наслов	П	В	
1	281	Подготовка на производството	3	2	6
2	181	Проектирање на производни процеси	3	2	6
3	182	Површинска обработка на дрвото	3	2	6
4		Изборен предмет (група Г2)	2	2	6
5	183	Дипломска работа	-	2	6
			<b>11</b>	<b>10</b>	<b>30</b>
Ред. број	Изборен предмет - ГРУПА Г2 (се избира 1 предмет)		Неделен фонд на часови		Кредити
	Код	Наслов	П	В	
1	481	Нумеричко управување на машини	2	2	6
2	482	Технологија на тапациран мебел	2	2	6
3	483	Управување со проекти	2	2	6





## **Прилог 3.4**

---

**СТУДИСКА ПРОГРАМА НА ПРВ ЦИКЛУС:  
ДИЗАЈН НА МЕБЕЛ И ЕНТЕРИЕР**



## СТУДИСКА ПРОГРАМА: ДИЗАЈН НА МЕБЕЛ И ЕНТЕРИЕР

### Основни податоци за студиската програма

Назив на студиската програма	Дизајн на мебел и ентериер
Назив на предлагачот	Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје
Траење на студиите	4 години / 8 семестри
Услови за запишување на студиите	Основни услови: во согласност со законските прописи и со актите на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
Општи и специфични компетенции	Дипломираниот инженер по дизајн и технологии на мебел и ентериер, на студиските програми Инженерство на мебел и дрво и Дизајн на мебел и ентериер ги работи следните работи: пиланска преработка на дрво, производство на фурнир, производство на плочи од иверки, производство на мебел и ентериери, производство на градежна столарија, амбалажа и специјални дрвни производи, хемиска преработка на дрвото, трговија со дрво и дрвни производи, проектирање на мебел и останати дрвни производи за опремување на ентериер и екстериер.
Академски назив кој се стекнува со завршување на студиите	Дипломиран инженер по дизајн и технологии на мебел и ентериер – студиска програма Дизајн на мебел и ентериер

### План на студиската програма ДИЗАЈН НА МЕБЕЛ И ЕНТЕРИЕР

#### I СЕМЕСТАР

Ред. број	Предмет		Неделен фонд на часови		Кредити
	Код	Наслов	П	В	
1	111	Математика	3	2	6
2	112	Нацртна геометрија	3	2	6
3	311	Стилови и декорација	2	2	6
4		Изборен предмет (група А1)	2	2	6
5		Изборен предмет (група А1)	2	2	6
			<b>12</b>	<b>10</b>	<b>30</b>
Ред. број	Изборен предмет - ГРУПА А1 (се избираат 2 предмети)		Неделен фонд на часови		Кредити
	Код	Наслов	П	В	
1	412	Пластификација на дрвото	2	2	6
2	411	Резбарство	2	2	6
3	211	Анатомија на дрвото	2	2	6

#### II СЕМЕСТАР

Ред. број	Предмет		Неделен фонд на часови		Кредити
	Код	Наслов	П	В	
1	321	Антропометрија со ергономија	3	2	6
2	121	Технички својства на дрвото	3	2	6
3	122	Техничка механика	3	2	6
4		Изборен предмет (група А2)	2	2	6
5	422	ИЗБОРЕН ПРЕДМЕТ - УКИМ	2	2	6
			<b>12</b>	<b>10</b>	<b>30</b>
Ред. број	Изборен предмет - ГРУПА А2 (се избира 1 предмет)		Неделен фонд на часови		Кредити
	Код	Наслов	П	В	
1	221	Хемиска преработка на дрвото	2	2	6
2	421	Ликовно изразување со пластично обликување	2	2	6

**III СЕМЕСТАР**

Ред. број	Предмет		Неделен фонд на часови		Кредити
	Код	Наслов	П	В	
1	131	Познавање на помошните материјали	3	2	6
2	332	Елементи на проектирање мебел и ентериер	2	2	6
3	331	Инженерска графика	2	2	6
4		Изборен предмет (група Б1)	2	2	6
5	432	ИЗБОРЕН ПРЕДМЕТ - УКИМ	2	2	6
			<b>11</b>	<b>10</b>	<b>30</b>
Ред. број	Изборен предмет - ГРУПА Б1 (се избира 1 предмет)		Неделен фонд на часови		Кредити
	Код	Наслов	П	В	
1	831	Перспектива	2	2	6
2	231	Теорија на режење на дрвото	2	2	6
3	431	Дрво во градежништвото	2	2	6

**IV СЕМЕСТАР**

Ред. број	Предмет		Неделен фонд на часови		Кредити
	Код	Наслов	П	В	
1	641	Проектирање – основи	3	2	6
2	341	Економика	2	2	6
3		Изборен предмет (група Б2)	2	2	6
4		Изборен предмет (група Б2)	2	2	6
5	443	ИЗБОРЕН ПРЕДМЕТ - УКИМ	2	2	6
			<b>11</b>	<b>10</b>	<b>30</b>
Ред. број	Изборен предмет - ГРУПА Б2 (се избираат 2 предмети)		Неделен фонд на часови		Кредити
	Код	Наслов	П	В	
1	841	Композиција, осветлување и бои	2	2	6
2	441	Технологија на лепење	2	2	6
3	442	Менаџмент	2	2	6

**V СЕМЕСТАР**

Ред. број	Предмет		Неделен фонд на часови		Кредити
	Код	Наслов	П	В	
1	151	Елементи на дрвни конструкции	3	2	6
2	171	Технологија на мебел и финални производи	4	3	6
3	351	Проектирање на мебел и ентериер	2	2	6
4		Изборен предмет (група В1)	2	2	6
5	452	ИЗБОРЕН ПРЕДМЕТ - УКИМ	2	2	6
			<b>13</b>	<b>11</b>	<b>30</b>
Ред. број	Изборен предмет - ГРУПА В1 (се избира 1 предмет)		Неделен фонд на часови		Кредити
	Код	Наслов	П	В	
1	451	Заштита при работа	2	2	6
2	251	Хидротермичка обработка на дрвото	2	2	6
3	851	Машини и транспорт	2	2	6

**VI СЕМЕСТАР**

Ред. број	Предмет		Неделен фонд на часови		Кредити
	Код	Наслов	П	В	
1	161	Конструирање на мебел и ентериер	3	2	6
2	661	Фурнири и плочи	2	2	6
3		Изборен предмет (група В2)	2	2	6
4		Изборен предмет (група В2)	2	2	6
5	162	Практична работа 1	0	4	6
			<b>9</b>	<b>12</b>	<b>30</b>
Ред. број	Изборен предмет - ГРУПА В2 (се избираат 2 предмети)		Неделен фонд на часови		Кредити
	Код	Наслов	П	В	
1	861	Истражување на пазарот за мебел	2	2	6
2	862	Специјални пресувани производи	2	2	6
3	462	Дрвени монтажни објекти	2	2	6
4	461	Градежна столарија	2	2	6

**VII СЕМЕСТАР**

Ред. број	Предмет		Неделен фонд на часови		Кредити
	Код	Наслов	П	В	
1	671	Проектирање - реализација	3	2	6
2	172	Организација на производството	3	2	6
3		Изборен предмет (група Г1)	2	2	6
4		Изборен предмет (група Г1)	2	2	6
5	173	Практична работа 2	0	4	6
			<b>16</b>	<b>14</b>	<b>30</b>
Ред. број	Изборен предмет - ГРУПА Г1 (се избираат 2 предмети)		Неделен фонд на часови		Кредити
	Код	Наслов	П	В	
1	471	Управување со квалитетот на производството	2	2	6
2	472	Маркетинг	2	2	6
3	473	ЗД графика	2	2	6
4	871	Материјали од дрво	2	2	6

**VIII СЕМЕСТАР**

Ред. број	Предмет		Неделен фонд на часови		Кредити
	Код	Наслов	П	В	
1	182	Површинска обработка на дрвото	3	2	6
2	181	Проектирање на производни процеси	3	2	6
3	681	Индустриски дизајн - современи движења	3	2	6
4		Изборен предмет (група Г2)	2	2	6
5	183	Дипломска работа	-	2	6
			<b>18</b>	<b>12</b>	<b>30</b>
Ред. број	Изборен предмет - ГРУПА Г2 (се избира 1 предмет)		Неделен фонд на часови		Кредити
	Код	Наслов	П	В	
1	481	Нумеричко управување на машини	2	2	6
2	281	Подготовка на производството	2	2	6
3	482	Технологија на тапациран мебел	2	2	6
4	483	Управување со проекти	2	2	6



## **Прилог 4**

---

**СТУДИСКА ПРОГРАМА НА ВТОР ЦИКЛУС:  
ДИЗАЈН И ТЕХНОЛОГИИ НА МЕБЕЛ И ЕНТЕРИЕР**





## СТУДИСКА ПРОГРАМА: ДИЗАЈН И ТЕХНОЛОГИИ НА МЕБЕЛ И ЕНТЕРИЕР

Студиската програма се состои од општи изборни предмети, стручни изборни предмети и изборни предмети од единствената листа предложена од УКИМ, при што сите предмети се едносеместрални.

Начинот на избор на предметите е предвиден и опишан во табелата 1 со која што е дефиниран планот на студиската програма.

Бројот на општите задолжителни предмети (табела 2) изнесува 1 (еден), бројот на стручни изборни предмети (табела 3) што студентите самостојно ги избираат од редот на соодветните листи со изборни предмети за соодветниот семестар изнесува 4 (четири), додека 1 (еден) изборен наставен предмет студентите самостојно го избираат од заедничката универзитетска листа на изборни предмети (табела 4).

**Табела 1 – План на студиската програма**

Р. бр.	Назив на предметна програма	Семестар	ЕКТС	Вкупен расположив фонд на часови
1	Општ задолжителен предмет (група А)	IX	6	180 часа
2	Стручен изборен предмет (група Б)	IX	6	180 часа
3	Стручен изборен предмет (група Б)	IX	6	180 часа
4	Стручен изборен предмет (група Б)	IX	6	180 часа
5	Изборен предмет – листа УКИМ (група В)	IX	6	180 часа
6	Стручен изборен предмет (група Б)	X	6	180 часа
7	Магистерска работа	X	24	-
Вкупно ЕКТС:			60	

**Табела 2 – ЛИСТА НА ОПШТИ ЗАДОЛЖИТЕЛНИ ПРЕДМЕТИ - ГРУПА А**

(се избира еден предмет во IX семестар)

Р. бр.	Предметна програма		ЕКТС	Вкупен расположив фонд на часови
	Код	Наслов		
1	МА-01	Дрвени композитни материјали	6	180 часа
2	МА-02	Експлоатација и одржување на машини и уреди	6	180 часа
3	МА-03	Избрани делови од информатика	6	180 часа
4	МА-04	Избрани технологии на масивен и плочест мебел	6	180 часа
5	МА-05	Конструирање на мебел и ентериер со современ дизајн	6	180 часа
6	МА-06	Конструктивни елементи во мебелот	6	180 часа
7	МА-07	Маркетинг – истражување, примена и контрола	6	180 часа
8	МА-08	Методологија на проектирање	6	180 часа
9	МА-09	Производствен менаџмент и одлуки	6	180 часа
10	МА-10	Структура и идентификација на дрвото	6	180 часа
11	МА-11	Сушење на масивно дрво	6	180 часа
12	МА-12	Теорија на дизајн	6	180 часа
13	МА-13	Технологија на бичење во пиланите	6	180 часа
14	МА-14	Управување со инвестиции	6	180 часа

**Табела 3 – ЛИСТА НА СТРУЧНИ ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ - ГРУПА Б**

(се избираат три предмети во IX семестар и еден предмет во X семестар)

Р. бр.	Предметна програма		ЕКТС	Вкупен расположив фонд на часови
	Код	Наслов		
1	2	3	4	5
1	МБ-01	Антропометрија во проектирањето на мебел и ентериер	6	180 часа
2	МБ-02	Биогени горива од растителна биомаса	6	180 часа
3	МБ-03	Брикетирање и пелетирање на дрвениот отпад	6	180 часа
4	МБ-04	Влага и димензионални промени на дрвото	6	180 часа
5	МБ-05	Грешки на дрвото	6	180 часа
6	МБ-06	Деловна логистика	6	180 часа
7	МБ-07	Дизајн во традиционалната македонска архитектура	6	180 часа
8	МБ-08	Дизајн за специјализирани намени	6	180 часа
9	МБ-09	Домашни простори и култура на домување	6	180 часа
10	МБ-10	Дрвени градби	6	180 часа
11	МБ-11	Дрвоминерални и дрвопластични композити	6	180 часа
12	МБ-12	Економски елементи и анализи	6	180 часа

1	2	3	4	5
13	МБ-13	Ентериерот во филм, сценографија и фотографија	6	180 часа
14	МБ-14	Ергономија во дизајнот	6	180 часа
15	МБ-15	Естетика и етика во проектирање	6	180 часа
16	МБ-16	Естетски својства на дрвото	6	180 часа
17	МБ-17	Индустриски дизајн во современите ентериери	6	180 часа
18	МБ-18	Историја и критика на ентериерите	6	180 часа
19	МБ-19	Истражување на понудата и побарувачката пазарот за мебел	6	180 часа
20	МБ-20	Јакост на материјалите во конструкциите на мебелот и ентериерот	6	180 часа
21	МБ-21	Квалитет и испитување на мебелот и површините на финалните производи	6	180 часа
22	МБ-22	Конструирање на мебел и ентериер за специјални намени	6	180 часа
23	МБ-23	Конструирање на мебел, ентериер и градежна столарија	6	180 часа
24	МБ-24	Контрола и движење на влагата во дрвото	6	180 часа
25	МБ-25	Машини за обработка на дрвото	6	180 часа
26	МБ-26	Машини за преработка на дрвото	6	180 часа
27	МБ-27	Меѓународни трговски правила	6	180 часа
28	МБ-28	Менаџмент и менаџери	6	180 часа
29	МБ-29	Менаџмент на квалитетот	6	180 часа
30	МБ-30	Методи за испитување на квалитетот на дрвото	6	180 часа
31	МБ-31	Методи и принципи за осовременување на внатрешниот транспорт	6	180 часа
32	МБ-32	Методи на испитување на мебел	6	180 часа
33	МБ-33	Механизација и автоматизација	6	180 часа
34	МБ-34	Механички својства на дрвото	6	180 часа
35	МБ-35	Модели на рационални диспозиции	6	180 часа
36	МБ-36	Модифицирано дрво во ентериерот	6	180 часа
37	МБ-37	Научно-истражувачка методологија во конструирањето на мебел	6	180 часа
38	МБ-38	Одржливи ентериери	6	180 часа
39	МБ-39	Оперативна подготовка на производството	6	180 часа
40	МБ-40	Пилански постројки	6	180 часа
41	МБ-41	Пластификација на обло дрво и бичени сортименти	6	180 часа
42	МБ-42	Претприемништво и мал бизнис	6	180 часа
43	МБ-43	Примена на компјутерски апликации при проектирање на мебел и ентериер	6	180 часа
44	МБ-44	Применети графички методи при конструирање на алат за обработка на дрво	6	180 часа
45	МБ-45	Програмирање на CNC машини и дрвообработувачки центри	6	180 часа
46	МБ-46	Проектирање на технологии за мебел и површинска обработка	6	180 часа
47	МБ-47	Проектирање на уреди за отпрашување и избор на ткаенини за филтрирање	6	180 часа
48	МБ-48	Производство на отпресоци од ивер и фурнири	6	180 часа
49	МБ-49	Својства на дрвените композитни материјали	6	180 часа
50	МБ-50	Системи и технолошки линии за површинската обработка	6	180 часа
51	МБ-51	Современи електронски начини на управување и подготовка на производството	6	180 часа
52	МБ-52	Современи материјали во мебелот и ентериерот	6	180 часа
53	МБ-53	Современи тенденции во дизајнот	6	180 часа
54	МБ-54	Структура на ентериерот	6	180 часа
55	МБ-55	Сушење на дрвото со сончева енергија	6	180 часа
56	МБ-56	Термички модифицирано дрво	6	180 часа
57	МБ-57	Техника на тргување	6	180 часа
58	МБ-58	Техничка подготовка на производството	6	180 часа
59	МБ-59	Технологии на плочи од дрвени иверки и влакна	6	180 часа
60	МБ-60	Технологии на фурнири и слоевити плочи	6	180 часа

1	2	3	4	5
61	МБ-61	Технологија на дрвена амбалажа, палети и паркет	6	180 часа
62	МБ-62	Трговија со дрво и производи од дрво	6	180 часа
63	МБ-63	Универзален дизајн	6	180 часа
64	МБ-64	Управување со развојот на претпријатието	6	180 часа
65	МБ-65	Физиолошко-хигиенски и здравствени аспекти на тапацираниот мебел	6	180 часа
66	МБ-66	Физички својства на дрвото	6	180 часа
67	МБ-67	Хуманизирање на процеси	6	180 часа
68	МБ-68	CAD-CAM системи	6	180 часа

**Табела 4 – ЛИСТА НА ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ ОД УКИМ - ГРУПА В (ЛИСТАТА ЈА ОБЈАВУВА УКИМ)**  
(се избира еден предмет во X семестар)

Р. бр.	Предметна програма		ЕКТС	Вкупен расположив фонд на часови
	Код	Наслов		
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
...	...	...		



## **Прилог 5**

---

### **СПИСОК НА НАСТАВНО-НАУЧЕН, СОРАБОТНИЧКИ И АДМИНСТРАТИВЕН КАДАР**



**Список на наставно-научен и соработнички кадар на  
УКИМ-Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер-Скопје**

<b>Р.бр.</b>	<b>Име и презиме</b>	<b>Наставно/соработничко звање</b>
1.	д-р Константин Бахчеванџиев	редовен професор
2.	д-р Горан Златески	редовен професор
3.	д-р Борче Илиев	редовен професор
4.	д-р Владимир Каранаков	редовен професор
5.	д-р Владимир Кољозов	редовен професор
6.	д-р Живка Мелоска	редовен професор
7.	д-р Митко Нацевски	редовен професор
8.	д-р Бранко Рабаџиски	редовен професор
9.	д-р Нацко Симакоски	редовен професор
10.	д-р Зоран Трпоски	редовен професор
11.	д-р Ѓорги Груевски	вонреден професор
12.	д-р Мира Станкевиќ Шуманска	вонреден професор
13.	д-р Елена Никољски Паневски	вонреден професор
14.	д-р Виолета Јакимовска Поповска	доцент

**Список на административен и технички кадар на  
УКИМ-Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер-Скопје**

<b>Р.бр.</b>	<b>Име и презиме</b>	<b>Работно место</b>
1.	Дипл. правник Софија Неделкоска	Секретар
2.	Дипл. економист Васка Алкова	Раководител на одделение за сметководствено-финансиско работење
3.	Дипл. инж. Анастасија Темелкова	Раководител на служба за студентски прашања
4.	Дипл. инж. Елена Јевтоска	Технички раководител во лабораторија
5.	Дипл. инж. Диме Ѓорѓиев	Виш лаборант
6.	Дипл. инж. Никола Михајловски	Виш лаборант
7.	Дипл. инж. Тони Тодоровски	Виш лаборант
8.	Марија Трпковска	Технички секретар-архивар
9.	Александра Краљевска	Благајник-курир
10.	Сузана Димитриевска	Хигиеничар

**Број на вработени на УКИМ-Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер-Скопје во периодот 2011-2013**

<b>Година</b>	<b>Наставници</b>	<b>Соработници</b>	<b>Административен и технички персонал</b>	<b>Вкупно вработени</b>
2014	14	1	10	25
2015	15	0	10	25
2016	14	0	10	24





## **Прилог 6**

---

### **ИЗВЕШТАЈ ЗА ЗАПИШАНИ СТУДЕНТИ НА СТУДИИ ОД ПРВ ЦИКЛУС**



Извештај за запишани студенти на додипломски студии/прв циклус студии во учебната 2013/14 година

Студиска програма	Начин на студирање	Вкупно		Студиска година															
		сите	Ж	1			2			3			4			Апсолвенти			
				сите	М	Ж	сите	М	Ж	сите	М	Ж	сите	М	Ж	сите	М	Ж	
ИМД	сите	32	25	7	32	25	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	редовни	30	24	6	30	24	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	вонредни	2	1	1	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ДМЕ	сите	81	23	58	81	23	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	редовни	76	18	58	76	18	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	вонредни	5	5	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИТД	сите	99	65	34	99	65	34	0	18	15	3	14	8	6	16	8	51	34	17
	редовни	81	57	24	81	57	24	0	17	15	2	10	7	3	13	6	41	29	12
	вонредни	18	8	10	18	8	10	0	1	0	1	4	1	3	3	2	10	5	5
ПТМЕ	сите	328	110	218	328	110	218	0	75	23	52	51	16	35	42	11	160	60	100
	редовни	301	98	203	301	98	203	0	73	22	51	48	14	34	40	9	140	53	87
	вонредни	27	12	15	27	12	15	0	2	1	1	3	2	1	2	2	20	7	13
ВКУПНО	сите	540	223	317	540	223	317	113	93	38	55	65	24	41	58	19	211	94	117
	редовни	488	197	291	488	197	291	106	90	37	53	58	21	37	53	15	181	82	99
	вонредни	52	26	26	52	26	26	7	3	1	2	7	3	4	5	4	30	12	18

Продекан за настава

Проф. Д-р Владимир Кољозов

Извештај за запишани студенти на додипломски студии/прв циклус студии во учебната 2014/15 година

Студиска програма	Начин на студирање	Вкупно		Студиска година															
		сите	Ж	1			2			3			4			Апсолвенти			
				сите	М	Ж	сите	М	Ж	сите	М	Ж	сите	М	Ж	сите	М	Ж	
ИМД	сите	56	38	18	32	20	12	24	18	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0
	редовни	48	32	16	26	15	11	22	17	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	вонредни	8	6	2	6	5	1	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ДМЕ	сите	159	44	115	95	31	64	64	13	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	редовни	147	37	110	85	26	59	62	11	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	вонредни	12	7	5	10	5	5	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИТД	сите	57	36	21	0	0	0	0	0	0	13	11	2	11	5	6	33	20	13
	редовни	43	27	16	0	0	0	0	0	0	12	11	1	7	4	3	24	12	12
	вонредни	14	9	5	0	0	0	0	0	0	1	0	1	4	1	3	9	8	1
ПТМЕ	сите	201	53	148	0	0	0	0	0	0	67	20	47	42	9	33	92	24	68
	редовни	185	46	139	0	0	0	0	0	0	66	19	47	40	8	32	79	19	60
	вонредни	16	7	9	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	1	1	13	5	8
ВКУПНО	сите	473	171	302	127	51	76	88	31	57	80	31	49	53	14	39	125	44	81
	редовни	423	142	281	111	41	70	84	28	56	78	30	48	47	12	35	103	31	72
	вонредни	50	29	21	16	10	6	4	3	1	2	1	1	6	2	4	22	13	9

Продекан за настава

Проф. Д-р Владимир Кољозов

**Извештај за запишани студенти на додипломски студии/прв циклус студии во учебната 2015/16 година**

Студиска програма	Начин на студирање	Вкупно		Студиска година												Апсолвенти			
				1			2			3			4						
				сите	М	Ж	сите	М	Ж	сите	М	Ж	сите	М	Ж			сите	М
<b>ИМД</b>	сите	61	34	27	30	16	14	14	6	8	17	12	5	0	0	0	0	0	0
	редовни	53	31	22	27	16	11	10	3	7	16	12	4	0	0	0	0	0	0
	вонредни	8	3	5	3	0	3	4	3	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0
<b>ДМЕ</b>	сите	237	66	171	97	29	68	80	25	55	60	12	48	0	0	0	0	0	0
	редовни	211	53	158	85	24	61	69	20	49	57	9	48	0	0	0	0	0	0
	вонредни	26	13	13	12	5	7	11	5	6	3	3	0	0	0	0	0	0	0
<b>ИТД</b>	сите	55	35	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	9	2	44	26	18
	редовни	46	29	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	8	1	37	21	16
	вонредни	9	6	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	7	5	2
<b>ПТМЕ</b>	сите	181	58	123	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	17	43	121	41	80
	редовни	162	45	117	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	13	43	106	32	74
	вонредни	19	13	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	0	15	9	6
<b>ВКУПНО</b>	сите	534	193	341	127	45	82	94	31	63	77	24	53	71	26	45	165	67	98
	редовни	472	158	314	112	40	72	79	23	56	73	21	52	65	21	44	143	53	90
	вонредни	62	35	27	15	5	10	15	8	7	4	3	1	6	5	1	22	14	8

Продекан за настава

---

Проф. Д-р Владимир Кољозов



## **Прилог 7**

---

### **ИЗВЕШТАЈ ЗА ЗАПИШАНИ СТУДЕНТИ НА СТУДИИ ОД ВТОР ЦИКЛУС**





Извештај за запишани студенти на едногодишни магистерски студии/втор циклус студии во учебната 2013/14 година

Студиска програма	Вкупно			Студиска година					Студиска година		
	1			апсолвенти							
	сите	М	Ж	сите	М	Ж	Ж	М	Ж		
Дизајн и технологии на мебел и ентериер	5	4	1	5	4	1	0	0	—		
Дрвни конструкции и конструирање на мебел и ентериер	3	0	3	—	—	—	3	0	3		
Дрвноиндустриски менаџмент	0	0	0	—	—	—	0	0	0		
Машини, енергетика и транспорт во дрвната индустрија	3	3	0	—	—	—	3	3	0		
Подготовка на производството	2	0	2	—	—	—	2	0	2		
Површинска обработка и тапациран мебел	0	0	0	—	—	—	0	0	0		
Примарна преработка на дрвото	1	1	0	—	—	—	1	1	0		
Проектирање на мебел и ентериер	9	2	7	—	—	—	9	2	7		
Технологи за обликување на мебел и ентериерни производи	0	0	0	—	—	—	0	0	0		
<b>ВКУПНО</b>	<b>23</b>	<b>10</b>	<b>13</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>18</b>	<b>6</b>	<b>12</b>		

Продекан за настава

Проф. д-р Владимир Кољозов

Извештај за запишани студенти на едногодишни магистерски студии/втор циклус студии во учебната 2014/15 година

Студиска програма	Вкупно			Студиска година						Студиска година		
	1			2			3			апсолвенти		
	сите	М	Ж	сите	М	Ж	сите	М	Ж	сите	М	Ж
Дизајн и технологии на мебел и ентериер	6	4	2	5	3	2	1	1	0	0	0	0
Дрвни конструкции и конструирање на мебел и ентериер	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	0
Дрвноиндустриски менаџмент	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	0
Машини, енергетика и транспорт во дрвната индустрија	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	0
Подготовка на производството	1	0	1	-	-	-	1	0	1	0	1	0
Површинска обработка и тапациран мебел	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	0
Примарна преработка на дрвото	1	1	0	-	-	-	1	1	0	1	1	0
Проектирање на мебел и ентериер	8	2	6	-	-	-	8	2	6	8	2	6
Технологи за обликување на мебел и ентериерни производи	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	0
<b>ВКУПНО</b>	16	7	9	5	3	2	11	4	7	11	4	7

Продекан за настава

Проф. д-р Владимир Кољозов

Извештај за запишани студенти на едногодишни магистерски студии/втор циклус студии во учебната 2015/16 година

Студиска програма	Вкупно			Студиска година 1				Студиска година апсолвенти		
	сите	М	Ж	сите	М	Ж	Студиска година		М	Ж
							Ж	Ж		
Дизајн и технологии на мебел и ентериер	5	3	2	2	0	2	3	3	0	0
Дрвни конструкции и конструирање на мебел и ентериер	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0
Дрвноиндустриски менаџмент	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0
Машини, енергетика и транспорт во дрвната индустрија	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0
Подготовка на производството	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0
Површинска обработка и тапациран мебел	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0
Примарна преработка на дрвото	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0
Проектирање на мебел и ентериер	5	1	4	-	-	-	5	1	4	4
Технологи за обликување на мебел и ентериерни производи	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0
<b>ВКУПНО</b>	10	4	6	2	0	2	8	4	4	4

Продекан за настава

Проф. д-р Владимир Кољозов



## **Прилог 8**

---

### **МЕТОДИ ПРИМЕНУВАНИ ВО НАСТАВАТА**

**Студиска програма:**

**ПРОЕКТИРАЊЕ И ТЕХНОЛОГИЈА НА МЕБЕЛ И ЕНТЕРИЕР**



**СТУДИСКА ПРОГРАМА: ПРОЕКТИРАЊЕ И ТЕХНОЛОГИЈА НА МЕБЕЛ И ЕНТЕРИЕР**

**МЕТОДИ ПРИМЕНУВАНИ ВО НАСТАВАТА**

Предмет	Неделен фонд на часови	Предавања	Аудиториски вежби	Нумерички и графички задачи	Користење готов софтвер	Лаборат. и практични вежби	Проекти	Семинарски задачи (програми)	Теренска настава
1 Математика	3+3	да	да	нумерички	-	-	-	-	-
2 Хемија	3+2	да	да	-	-	да	-	-	-
3 Физика	2+2	да	да	-	-	да	-	-	-
4 Анатомија на дрвото	2+2	да	да	-	-	да	-	-	-
5 Нацртна геометрија со техничко цртање	3+4	да	да	да	-	-	-	да	-
6 Техничка механика	4+3	да	да	да	-	-	-	да	-
7 Технички својства на дрвото	4+3	да	да	-	-	да	-	-	-
8 Основи на машинството со енергетика	2+2	да	да	графички	-	-	-	да	-
9 Теорија на режење и алат	2+2	да	да	да	-	-	-	да	да
10 Внатрешен транспорт	4+3	да	да	да	-	-	-	да	да
11 Елементи на проектирање на мебел и ентериер	2+2	да	да	да	-	-	-	да	-
12 Антропометрија со ергономија	2+2	да	да	да	-	-	-	да	-
13 Познавање на помошните материјали	4+3	да	да	-	-	-	-	-	-
14 Дрвоиндустриско градежништво	2+2	да	да	графички	-	-	-	-	да
15 Машини 2	2+2	да	да	да	-	-	-	да	да
16 Елементи на дрвните конструкции	4+3	да	да	да	-	-	-	да	-
17 Хидротермичка обработка на дрвото	3+3	да	да	да	-	-	-	-	да
18 Заштита при работа	2+0	да	да	-	-	-	-	-	-
19 Финална обработка на дрвото	4+3	да	да	-	-	-	-	да	да
20 Организација на производството	4+3	да	да	-	-	-	-	да	да
21 Економика	4+3	да	да	-	-	-	-	-	-
22 Површинска обработка на дрвото	4+3	да	да	-	-	-	-	-	-
23 Маркетинг	4+2	да	да	-	-	-	-	да	-
24 Подготовка на производството	4+3	да	да	да	-	-	-	да	-
25 Ликовно изразување со пластично обликување	2+2	да	-	графички	-	-	-	да	-
26 Историја на уметноста низ стилови	2+2	да	да	-	-	-	-	-	-
27 Елементи на организација на простор	4+3	да	да	графички	-	-	-	да	-
28 Организација на простор	4+3	да	да	графички	-	-	-	да	-
29 Познавање на фурнири и плочи	2+2	да	да	-	-	-	-	-	да
30 Проектирање на мебел и ентериер	4+3	да	да	да	-	-	-	да	-
31 Индустриски дизајн	2+2	да	да	да	-	-	-	да	-
32 Конструирање на мебел и ентериер	2+3	да	да	да	-	-	-	да	да
33 Технологија на тапациран мебел и ентериер	2+2	да	да	-	-	-	-	-	да





## **Прилог 9**

---

**МЕТОДИ ПРИМЕНУВАНИ ВО НАСТАВАТА**

**Студиска програма:**

**МЕХАНИЧКА ТЕХНОЛОГИЈА НА ДРВОТО**



СТУДИСКА ПРОГРАМА: МЕХАНИЧКА ТЕХНОЛОГИЈА НА ДРВОТО

МЕТОДИ ПРИМЕНУВАНИ ВО НАСТАВАТА

Предмет	Неделен фонд на часови	Предавања	Аудиториски вежби	Нумерички и графички задачи	Користење готов софтвер	Лаборат. и практични вежби	Проекти	Семинарски задачи (програми)	Теренска настава
1 Математика	3+3	да	да	нумерички	-	-	-	-	-
2 Хемија	3+2	да	да	-	-	да	-	-	-
3 Физика	2+2	да	да	-	-	да	-	-	-
4 Анатомија на дрвото	2+2	да	да	-	-	да	-	-	-
5 Нацртна геометрија со техничко цртање	3+4	да	да	да	-	-	-	да	-
6 Техничка механика	4+3	да	да	да	-	-	-	да	-
7 Технички својства на дрвото	4+3	да	да	-	-	да	-	-	-
8 Основи на машинството со енергетика	2+2	да	да	графички	-	-	-	да	-
9 Теорија на режење и алат	2+2	да	да	да	-	-	-	да	да
10 Внатрешен транспорт	4+3	да	да	да	-	-	-	да	да
11 Елементи на проектирање на мебел и ентериер	2+2	да	да	да	-	-	-	да	-
12 Антропометрија со ергономија	2+2	да	да	да	-	-	-	да	-
13 Познавање на помошните материјали	4+3	да	да	-	-	-	-	-	-
14 Дрвоиндустриско градежништво	2+2	да	да	графички	-	-	-	-	да
15 Машини 2	2+2	да	да	да	-	-	-	да	да
16 Елементи на дрвните конструкции	4+3	да	да	да	-	-	-	да	-
17 Хидротермичка обработка на дрвото	3+3	да	да	да	-	-	-	-	да
18 Заштита при работа	2+0	да	да	-	-	-	-	-	-
19 Финална обработка на дрвото	4+3	да	да	-	-	-	-	да	да
20 Организација на производството	4+3	да	да	-	-	-	-	да	да
21 Економика	4+3	да	да	-	-	-	-	-	-
22 Површинска обработка на дрвото	4+3	да	да	-	-	-	-	-	-
23 Маркетинг	4+2	да	да	-	-	-	-	да	-
24 Подготовка на производството	4+3	да	да	да	-	-	-	да	-
25 Машини 1	2+2	да	да	да	-	-	-	да	да
26 Хемииска преработка на дрвото	2+2	да	да	-	-	-	-	-	да
27 Пластификација на дрвото	3+2	да	да	-	-	-	-	-	да
28 Пиланска преработка на дрвото	4+3	да	да	-	-	-	-	-	да
29 Фурнири и фурнирски плочи	4+3	да	да	-	-	-	-	-	да
30 Проектирање на мебел и градежна столарија	4+3	да	да	да	-	-	-	да	-
31 Производи од иситнето дрво	4+3	да	да	-	-	-	-	-	да
32 Конструирање на мебел и градежна столарија	2+3	да	да	да	-	-	-	да	да
33 Технологија на тапациран мебел	2+2	да	да	-	-	-	-	-	да



## **Прилог 10**

---

### **МЕТОДИ ПРИМЕНУВАНИ ВО НАСТАВАТА**

**Студиска програма:  
ДИЗАЈН НА МЕБЕЛ И ЕНТЕРИЕР**



СТУДИСКА ПРОГРАМА: ДИЗАЈН НА МЕБЕЛ И ЕНТЕРИЕР

МЕТОДИ ПРИМЕНУВАНИ ВО НАСТАВАТА

Предмет	Неделен фонд на часови	Предавања	Аудиториски вежби	Нумерички графички задачи	Користење готов софтвер	Лаборат. и практични вежби	Консултации	Семинарска/ проектна задача	Самостојна работа
1	3Д графика	да	-	да	да	-	да	да	да
2	Анатомија на дрвото	да	да	-	-	да	да	-	да
3	Антропометрија со ергономија	да	да	да	-	-	да	да	да
4	Градежна столарија	да	да	да	-	-	да	да	да
5	Дрвени монтажни објекти	да	да	-	-	-	да	да	да
6	Дрво во градежништвото	да	да	да	-	-	да	да	да
7	Економика	да	да	-	-	-	да	да	да
8	Елементи на дрвни конструкции	да	да	да	-	-	да	да	да
9	Елементи на проектирање мебел и ентериер	да	-	да	-	-	да	да	да
10	Заштита при работа	да	да	-	-	-	да	-	да
11	Индустриски дизајн - современи движења	да	да	да	-	-	да	да	да
12	Инженерска графика	да	-	да	да	-	да	да	да
13	Истражување на пазарот за мебел	да	да	-	-	-	да	да	да
14	Композиција, осветлување и бои	да	да	да	-	-	да	да	да
15	Конструирање на мебел и ентериер	да	да	да	-	-	да	да	да
16	Ликовно изразување со пластично обликување	да	-	да	-	-	да	-	да
17	Маркетинг	да	да	-	-	-	да	да	да
18	Математика	да	да	-	-	-	да	-	да
19	Материјали од дрво	да	да	-	-	-	да	да	да
20	Машини и транспорт	да	да	да	-	-	да	да	да
21	Менаџмент	да	да	-	-	-	да	да	да
22	Нацртна геометрија	да	-	да	-	-	да	да	да
23	Нумеричко управување на машини	да	да	да	да	-	да	да	да
24	Организација на производството	да	да	-	-	-	да	да	да
25	Перспектива	да	-	да	-	-	да	да	да
26	Пластификација на дрвото	да	да	-	-	-	да	да	да
27	Површинска обработка на дрвото	да	да	-	-	-	да	да	да
28	Подготовка на производството	да	да	да	-	-	да	да	да
29	Познавање на помошните материјали	да	да	-	-	-	да	да	да
30	Проектирање – основи	да	да	да	-	-	да	да	да
31	Проектирање - реализација	да	да	да	-	-	да	да	да
32	Проектирање на мебел и ентериер	да	-	да	-	-	да	да	да
33	Проектирање на производни процеси	да	да	-	-	-	да	да	да

34	Резбарство	2+2	да	да	-	-	да	да	да	да	да
35	Специјални пресувани производи	2+2	да	да	-	-	да	да	-	да	да
36	Стилови и декорација	2+2	да	да	-	-	да	да	да	да	да
37	Теорија на режење на дрвото	2+2	да	да	да	-	да	да	да	да	да
38	Техничка механика	3+2	да	да	-	-	да	да	да	да	да
39	Технички својства на дрвото	3+2	да	да	-	-	да	да	-	да	да
40	Технологија на лепење	2+2	да	да	-	-	да	да	да	да	да
41	Технологија на мебел и финални производи	4+3	да	да	-	-	да	да	да	да	да
42	Технологија на тапациран мебел	2+2	да	да	-	-	да	да	да	да	да
43	Управување со квалитетот на производството	2+2	да	да	-	-	да	да	да	да	да
44	Управување со проекти	2+2	да	да	-	-	да	да	да	да	да
45	Фурнири и плочи	2+2	да	да	-	-	да	да	-	да	да
46	Хемиска преработка на дрвото	2+2	да	да	-	-	да	да	-	да	да
47	Хидротермичка обработка на дрвото	2+2	да	да	-	-	да	да	-	да	да



## **Прилог 11**

---

### **МЕТОДИ ПРИМЕНУВАНИ ВО НАСТАВАТА**

**Студиска програма:  
ИНЖЕНЕРСТВО НА МЕБЕЛ И ДРВО**



СТУДИСКА ПРОГРАМА: ИНЖЕНЕРСТВО НА МЕБЕЛ И ДРВО

МЕТОДИ ПРИМЕНУВАНИ ВО НАСТАВАТА

Предмет	Неделен фонд на часови	Предавања	Аудиториски вежби	Нумерички и графички задачи	Користење готов софтвер	Лаборат. и практични вежби	Консултации	Семинарска/ проектна задача	Самостојна работа
1	3Д графика	да	-	да	да	-	да	да	да
2	Анатомија на дрвото	да	-	-	-	да	да	-	да
3	Антропометрија со ергономија	да	да	да	-	-	да	да	да
4	Внатрешен транспорт	да	да	да	-	-	да	да	да
5	Градежна столарија	да	да	да	-	-	да	да	да
6	Дрвени монтажни објекти	да	да	-	-	-	да	да	да
7	Дрво во градежништвото	да	да	да	-	-	да	да	да
8	Економика	да	да	-	-	-	да	да	да
9	Елементи на дрвни конструкции	да	да	да	-	-	да	да	да
10	Елементи на проектирање мебел и ентериер	да	-	да	-	-	да	да	да
11	Заштита при работа	да	да	-	-	-	да	-	да
12	Инженерска графика	да	-	да	да	-	да	да	да
13	Испитување на квалитетот на дрвото	да	-	-	-	да	да	-	да
14	Конструирање на мебел и ентериер	да	да	да	-	-	да	да	да
15	Ликовно изразување со пластично обликување	да	-	да	-	-	да	-	да
16	Маркетинг	да	да	-	-	-	да	да	да
17	Математика	да	да	-	-	-	да	-	да
18	Машини со енергетика	да	да	да	-	-	да	да	да
19	Менаџмент	да	да	-	-	-	да	да	да
20	Нацртна геометрија	да	-	да	-	-	да	да	да
21	Нумеричко управување на машини	да	да	да	да	-	да	да	да
22	Организација на производството	да	да	-	-	-	да	да	да
23	Пиланска технологија на дрвото	да	да	-	-	-	да	да	да
24	Пластификација на дрвото	да	да	-	-	-	да	да	да
25	Плоча од иверки и влакна	да	да	-	-	-	да	да	да
26	Површинска обработка на дрвото	да	да	-	-	-	да	да	да
27	Подготовка на производството	да	да	да	-	-	да	да	да
28	Познавање на помошните материјали	да	да	-	-	-	да	да	да
29	Проектирање на мебел и ентериер	да	-	да	-	-	да	да	да
30	Проектирање на производни процеси	да	да	-	-	-	да	да	да
31	Резбарство	да	да	-	-	-	да	да	да
32	Стилови и декорација	да	да	-	-	-	да	да	да
33	Теорија на режење на дрвото	да	да	да	-	-	да	да	да

34	Техничка механика	3+2	да	да	да	-	-	-	да	да	да	да
35	Технички својства на дрвото	3+2	да	да	-	-	-	да	да	-	да	да
36	Технологија на лепење	2+2	да	да	-	-	-	-	да	да	да	да
37	Технологија на мебел и финални производи	4+3	да	да	-	-	-	-	да	да	да	да
38	Технологија на тапациран мебел	2+2	да	да	-	-	-	-	да	да	да	да
39	Управување со квалитетот на производството	2+2	да	да	-	-	-	-	да	да	да	да
40	Управување со проекти	2+2	да	да	-	-	-	-	да	да	да	да
41	Фурнири и фурнирски плочи	3+2	да	да	-	-	-	да	да	да	да	да
42	Хемиска преработка на дрвото	2+2	да	да	-	-	-	-	да	да	да	да
43	Хидротермичка обработка на дрвото	2+2	да	да	-	-	-	-	да	да	да	да

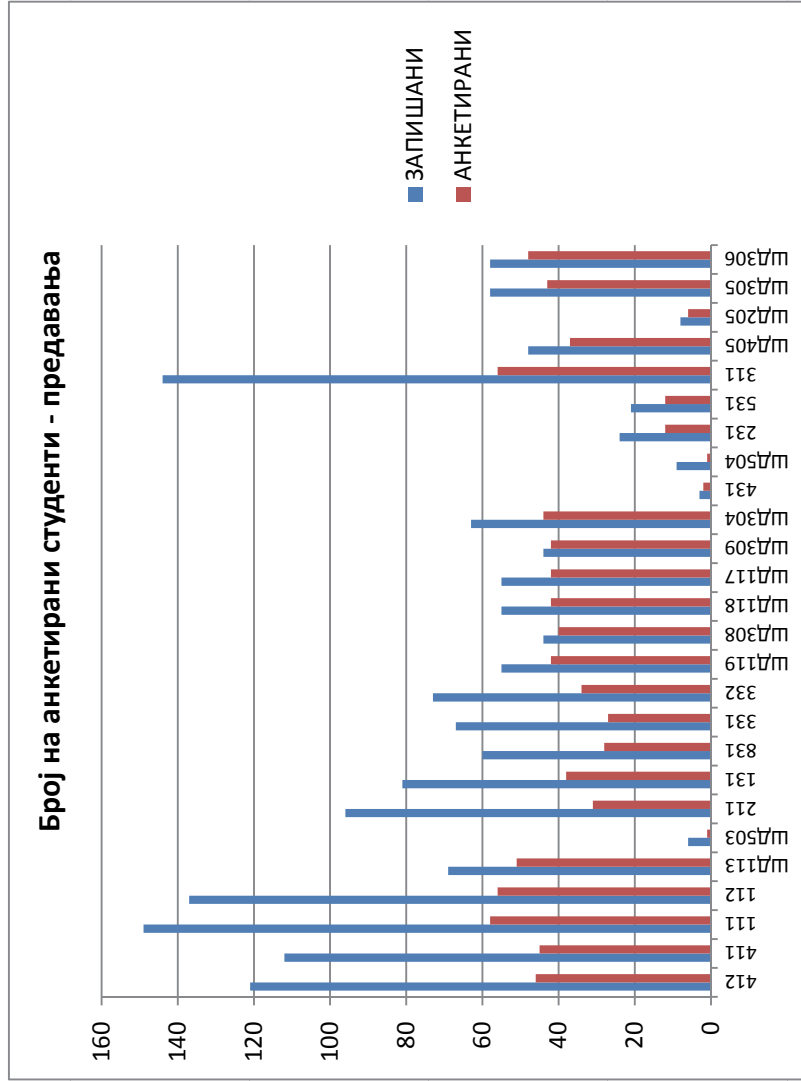
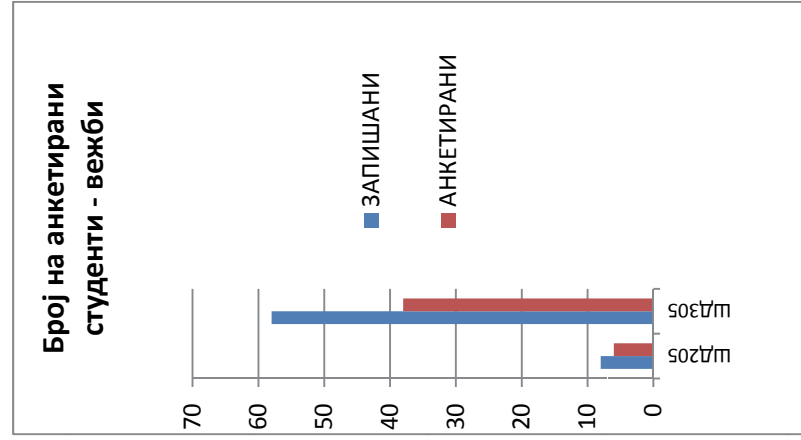
## **Прилог 12**

---

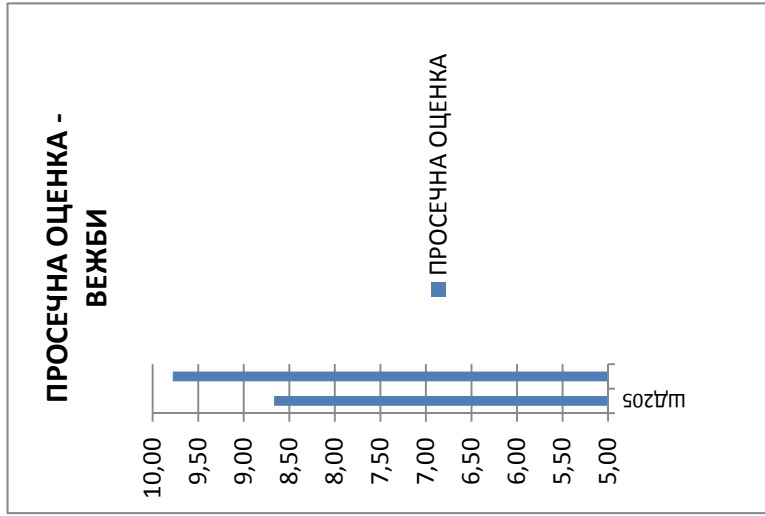
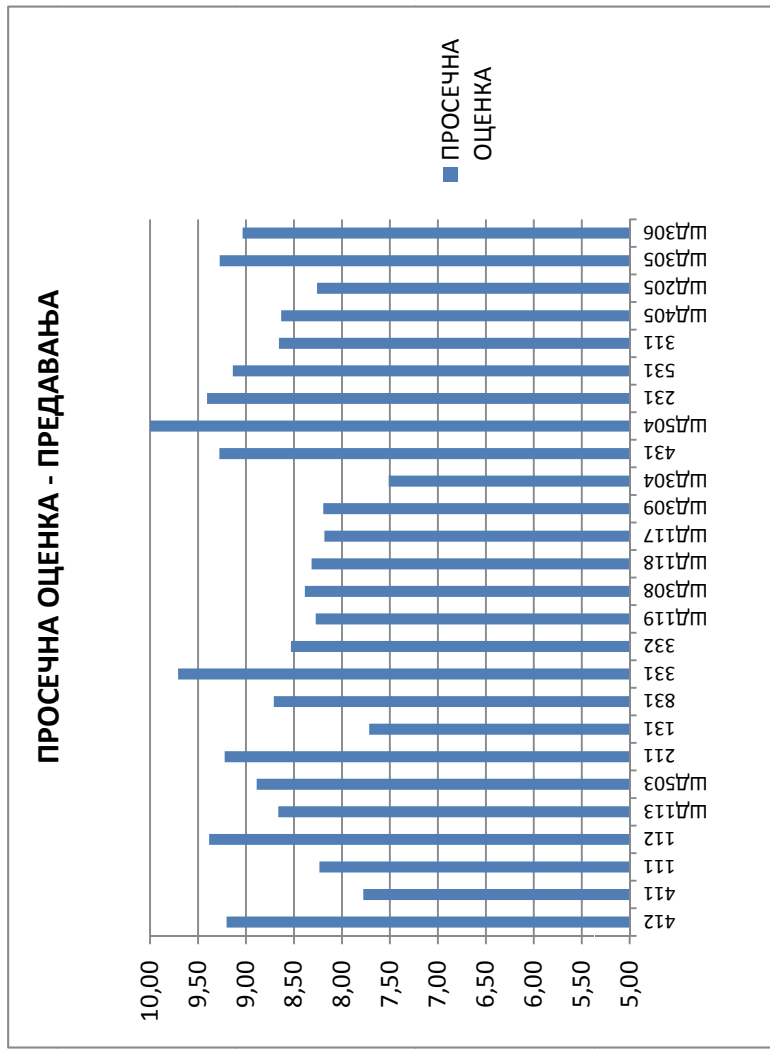
### **РЕЗУЛТАТИ ОД СТУДЕНТСКА АНКЕТА (ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ)**



ПРИЛОГ 12 - ГРАФИКОН 1. Графички приказ на бројот на запишани и бројот на анкетирани студенти (2014/15-зимски семестар)

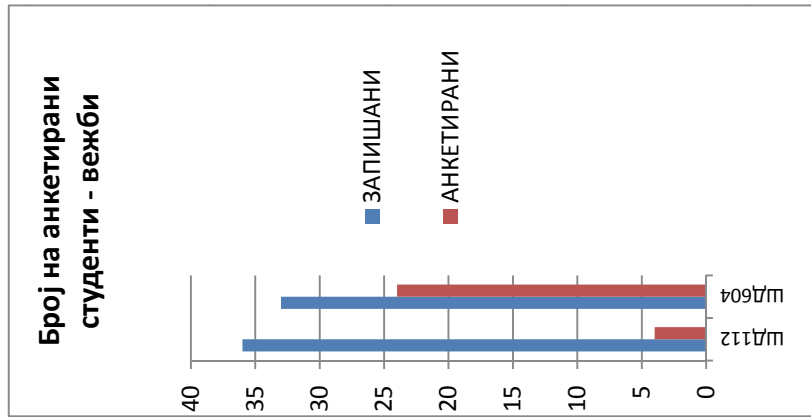
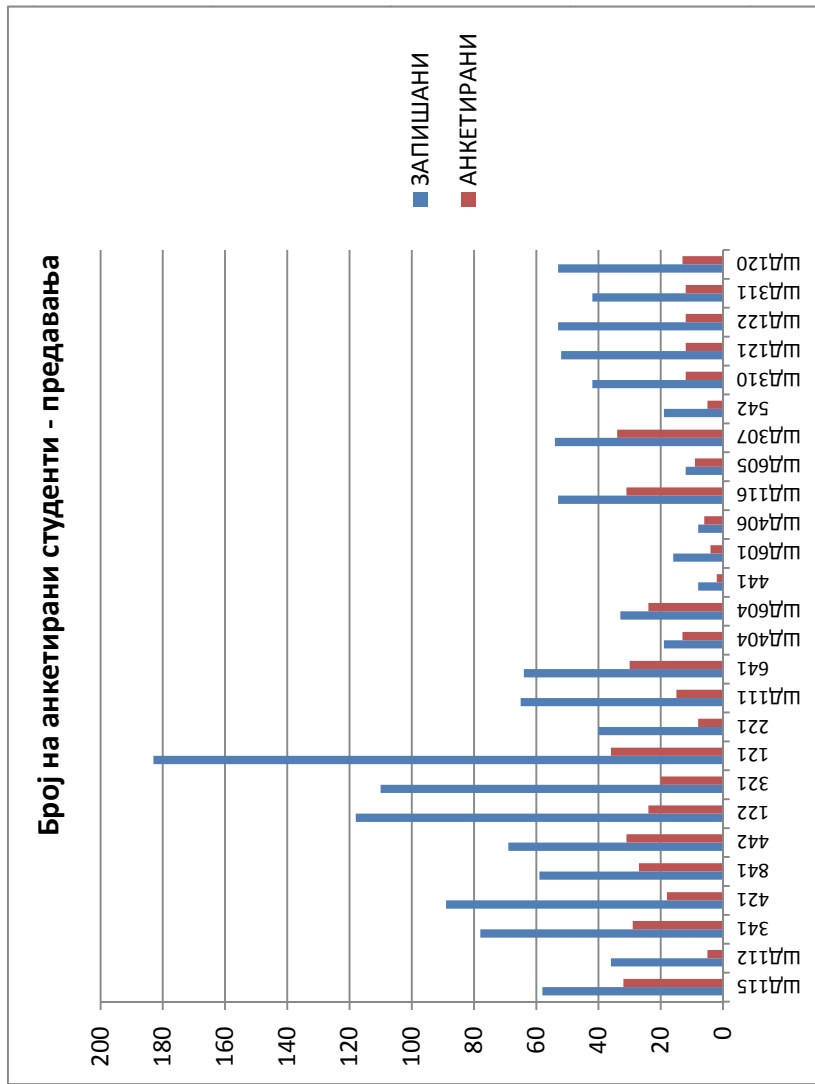


ПРИЛОГ 12 - ГРАФИКОН 2. Графички приказ на просечните оценки по предметните програми (2014/15-зимски семестар)

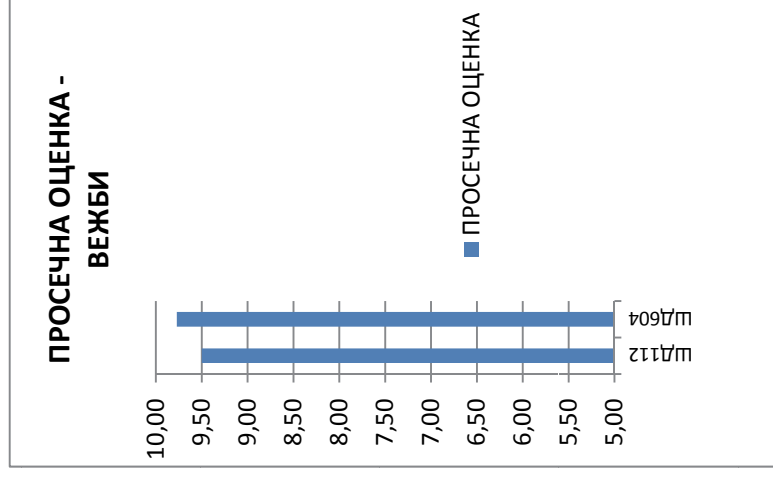
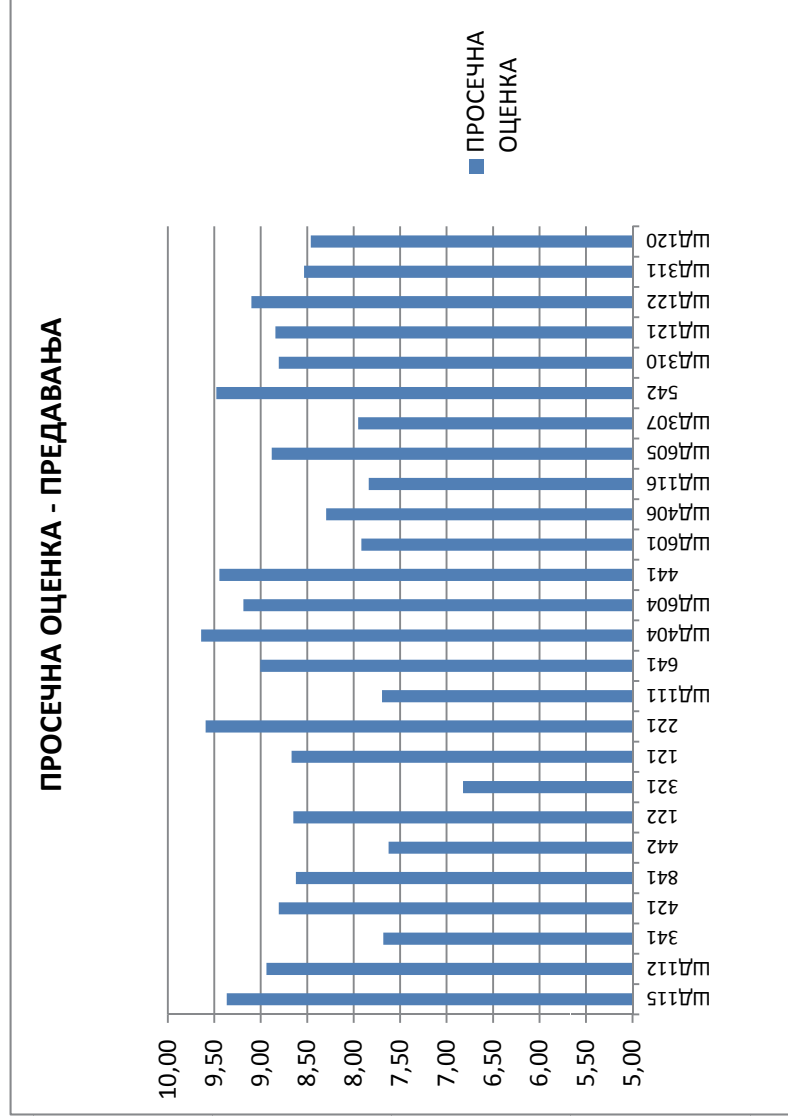




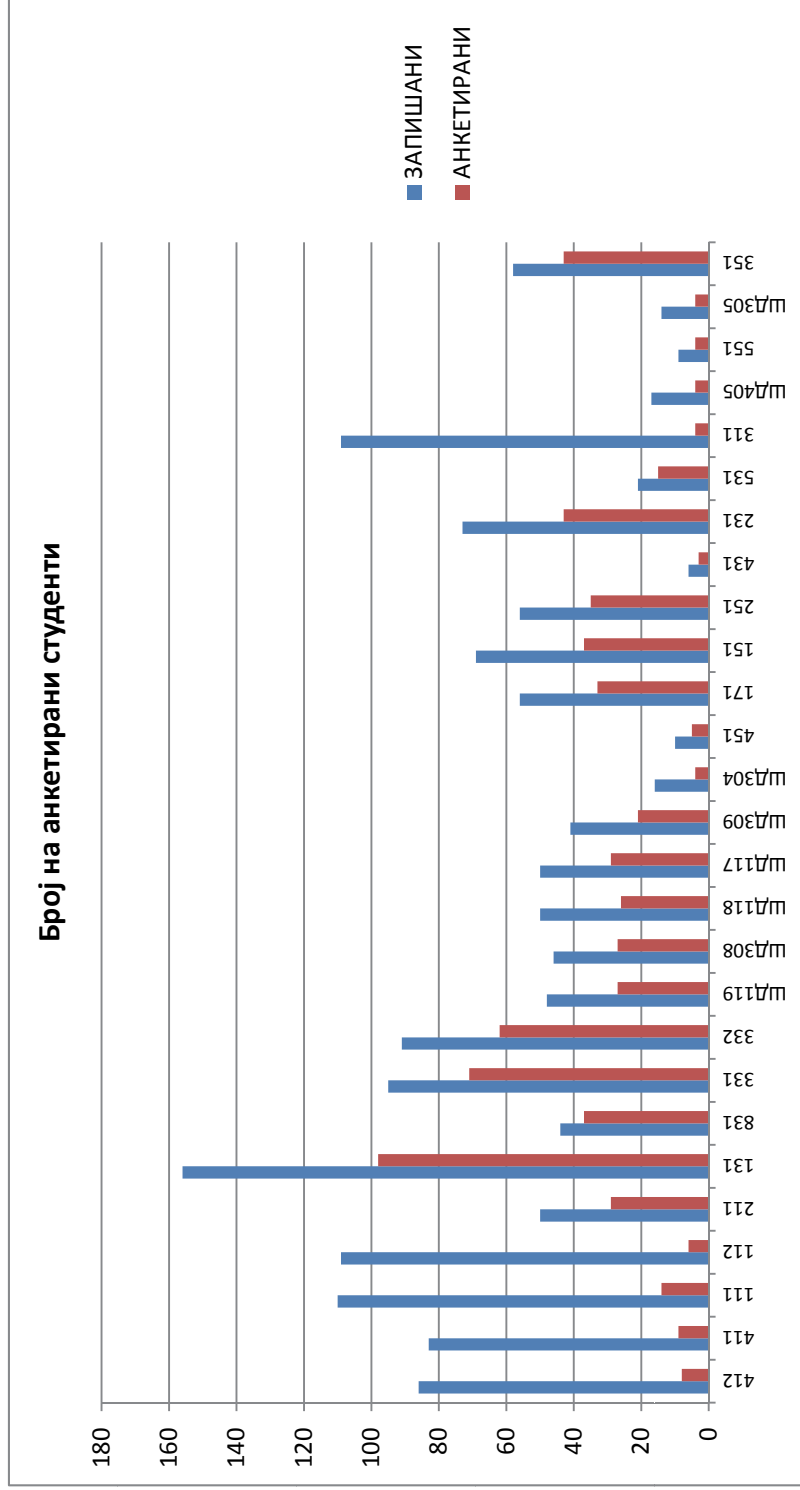
ПРИЛОГ 12 - ГРАФИКОН 3. Графички приказ на бројот на запишани и бројот на анкетирани студенти (2014/15-летен семестар)



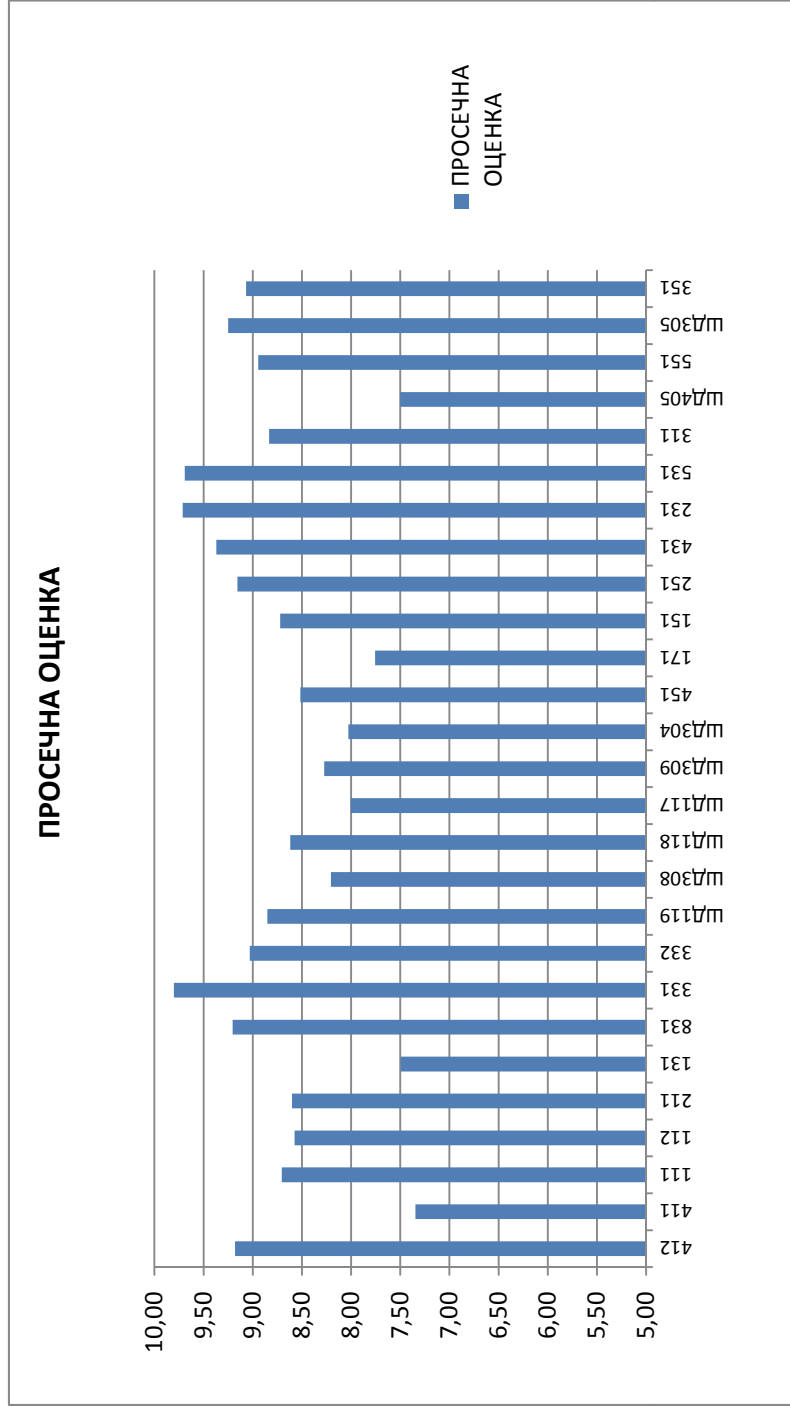
ПРИЛОГ 12 - ГРАФИКОН 4. Графички приказ на просечните оценки по предметните програми (2014/15-летен семестар)



ПРИЛОГ 12 - ГРАФИКОН 5. Графички приказ на бројот на запишани и бројот на анкетирани студенти (2015/16-зимски семестар)



ПРИЛОГ 12 - ГРАФИКОН 6. Графички приказ на просечните оценки по предметните програми (2015/16-зимски семестар)



## **Прилог 13**

---

### **ТАБЕЛАРЕН ПРЕГЛЕД НА ПОДАТОЦИ ОД СТУДЕНТСКА АНКЕТА**



ПРИЛОГ 13 - ТАБЕЛА 1. Табеларен приказ на анкетата за учебната 2014/15 година, за наставници и асистенти (зимски семестар)

Р. бр.	КОД НА ПРЕДМЕТОТ	ЗАПИШАНИ	АНКЕТИРАНИ	%	ПРАШАЊА											ПРОСЕЧНА ОЦЕНКА
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	412	121	46	38,0	9,59	9,35	9,65	8,98	8,87	9,54	9,24	8,61	9,00	8,39	9,91	9,20
2	411	112	45	40,2	7,49	6,98	8,38	6,91	6,84	8,98	8,69	8,57	7,16	7,96	9,73	7,78
3	111	149	58	38,9	7,56	7,22	8,82	7,83	8,84	9,16	8,51	7,76	8,41	8,00	9,53	8,24
4	112	137	56	40,9	9,76	9,73	9,84	8,96	9,08	9,57	9,80	8,28	9,44	8,02	9,85	9,38
5	ШД113	69	51	73,9	8,76	9,00	9,14	8,11	8,39	9,27	8,52	7,41	9,37	7,90	9,59	8,66
6	ШД503	6	1	16,7	8,00	9,00	8,00	9,00	10,00	8,00	8,00	10,00	10,00	9,00	9,00	8,89
7	211	96	31	32,3	9,90	9,16	9,54	9,58	8,74	9,35	9,74	8,67	8,32	8,94	9,83	9,22
8	131	81	38	46,9	8,34	7,84	8,87	7,26	7,26	8,47	7,64	6,75	7,00	9,29	9,97	7,72
9	831	60	28	46,7	8,78	8,78	9,39	8,46	8,50	8,50	8,92	8,35	8,71	8,07	9,85	8,71
10	331	67	27	40,3	9,85	9,88	10,00	9,81	10,00	9,63	9,92	8,33	9,96	8,04	9,92	9,71
11	332	73	34	46,6	8,55	8,18	9,44	8,70	8,66	8,60	8,81	7,81	8,04	8,36	9,88	8,53
12	ШД119	55	42	76,4	8,69	8,54	8,67	8,33	8,02	8,64	8,24	7,39	7,93	8,34	9,52	8,27
13	ШД308	44	40	90,9	8,05	7,78	8,98	9,13	8,80	8,00	8,45	8,28	8,03	7,88	9,48	8,39
14	ШД118	55	42	76,4	8,29	8,07	8,78	8,38	8,43	8,76	8,48	7,62	8,05	8,05	9,62	8,32
15	ШД117	55	42	76,4	9,00	8,55	9,31	7,60	7,43	7,93	8,93	7,94	6,98	9,21	9,69	8,18
16	ШД309	44	42	95,5	9,02	8,62	9,32	7,76	7,55	7,48	8,63	7,90	7,49	9,14	9,81	8,20
17	ШД304	63	44	69,8	7,68	7,28	7,79	7,82	7,77	7,59	7,43	7,15	7,09	7,84	9,61	7,51
18	431	3	2	66,7	10,00	9,00	7,50	9,00	9,00	10,00	10,00	9,50	9,50	9,00	9,00	9,28
19	ШД504	9	1	11,1	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	-	10,00	8,00	10,00	10,00
20	231	24	12	50,0	9,42	9,58	9,67	9,58	9,50	9,58	9,33	8,80	9,18	8,08	9,83	9,41
21	531	21	12	57,1	9,25	9,42	9,50	9,25	9,42	9,58	8,78	7,80	9,25	8,08	9,58	9,14
22	311	144	56	38,9	9,04	8,73	9,11	8,68	8,54	9,07	8,67	8,44	7,64	8,41	9,86	8,66
23	ШД405	48	37	77,1	8,65	8,43	8,76	8,32	8,89	9,11	8,74	8,13	8,67	7,94	9,81	8,63
24	ШД205	8	6	75,0	8,17	8,50	8,50	8,00	8,17	8,83	8,50	7,00	8,67	8,17	9,50	8,26
25	ШД305	58	43	74,1	9,16	8,98	9,24	9,10	9,36	9,60	9,56	9,20	9,28	8,10	9,67	9,27
26	ШД306	58	48	82,8	9,33	9,06	9,19	8,88	8,83	8,90	8,94	8,91	9,29	8,38	9,77	9,04
Средна вредност:					8,86	8,68	9,05	8,59	8,65	8,93	8,86	8,18	8,56	8,33	9,69	8,71
асистенти																
1	ШД205	8	6	75	8,67	8,83	8,83	8,50	8,50	-	-	-	-	9,20	9,20	8,67
2	ШД305	58	38	65,5	9,68	9,66	9,82	9,87	9,87	-	-	-	-	8,12	9,61	9,78

ПРИЛОГ 13 - ТАБЕЛА 2. Табеларен приказ на анкетата за учебната 2014/15 година, за наставници и асистенти (летен семестар)

Р. бр.	КОД НА ПРЕДМЕТОТ	ЗАПИШАНИ	АНКЕТИРАНИ	%	ПРАШАЊА											ПРОСЕЧНА ОЦЕНКА
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	ШД115	58	32	55,2	9,44	9,25	9,74	9,69	9,66	9,28	9,16	8,60	9,48	8,03	9,72	9,37
2	ШД112	36	5	13,9	9,40	9,00	9,20	9,00	9,00	9,40	8,75	8,20	8,50	9,00	9,80	8,94
3	341	78	29	37,2	8,34	8,00	8,43	7,24	7,21	8,38	7,77	6,38	7,39	8,34	9,69	7,68
4	421	89	18	20,2	9,22	9,00	8,89	8,78	8,61	8,82	8,59	8,75	8,59	8,56	9,72	8,81
5	841	59	27	45,8	9,00	8,78	8,96	8,93	9,15	8,41	8,46	8,14	7,77	8,15	9,81	8,62
6	442	69	31	44,9	7,77	7,63	7,14	7,00	7,55	8,55	7,62	7,19	8,16	7,97	9,68	7,62
7	122	118	24	20,3	8,52	8,04	9,04	8,88	9,17	9,09	8,52	7,82	8,76	8,50	9,63	8,65
8	321	110	20	18,2	6,80	6,50	6,70	6,05	6,75	8,11	7,00	6,67	6,84	8,20	9,75	6,82
9	121	183	36	19,7	9,44	9,19	9,53	8,36	8,17	8,75	8,69	8,34	7,53	9,50	9,66	8,67
10	221	40	8	20,0	9,50	9,13	9,88	9,88	9,88	9,75	9,75	8,88	9,71	8,00	9,75	9,59
11	ШД111	65	15	23,1	8,47	7,43	8,73	7,21	7,47	7,67	7,73	7,07	7,47	9,53	9,71	7,69
12	641	64	30	46,9	9,47	9,27	9,43	9,28	9,17	8,90	8,89	8,17	8,48	8,17	9,86	9,01
13	ШД404	19	13	68,4	9,69	9,69	9,77	9,54	9,77	9,23	9,46	9,69	9,92	8,08	9,92	9,64
14	ШД604	33	24	72,7	8,92	8,75	9,27	8,96	9,00	9,63	9,58	8,95	9,63	7,88	9,67	9,19
15	441	8	2	25,0	10,00	9,50	10,00	9,50	9,50	10,00	8,50	8,00	10,00	7,50	10,00	9,44
16	ШД601	16	4	25,0	8,25	8,00	8,25	7,75	8,00	8,25	8,25	6,50	8,00	8,25	9,50	7,92
17	ШД406	8	6	75,0	7,50	7,50	9,17	9,33	8,83	8,67	7,83	8,50	7,33	7,83	10,00	8,30
18	ШД116	53	31	58,5	8,17	7,77	7,71	7,26	8,07	8,52	8,00	7,24	7,80	8,10	9,35	7,84
19	ШД605	12	9	75,0	9,00	9,00	9,44	8,44	7,89	9,22	9,22	8,71	9,00	8,00	10,00	8,88
20	ШД307	54	34	63,0	8,21	7,91	8,18	8,44	8,35	7,48	7,66	7,60	7,73	7,91	9,65	7,95
21	542	19	5	26,3	9,40	9,60	9,40	9,40	9,60	9,60	9,40	9,40	9,50	8,20	9,60	9,48
22	ШД310	42	12	28,6	9,50	9,08	9,67	8,25	8,08	8,58	9,33	8,75	8,00	8,83	9,83	8,81
23	ШД121	52	12	23,1	9,00	8,83	9,33	8,83	8,75	9,08	8,83	8,27	8,64	7,92	9,75	8,84
24	ШД122	53	12	22,6	9,58	9,17	8,17	8,83	9,33	9,25	9,08	9,08	9,40	7,75	9,58	9,10
25	ШД311	42	12	28,6	8,67	8,42	8,83	8,75	8,55	8,75	8,67	7,64	8,55	7,92	9,75	8,53
26	ШД120	53	13	24,5	9,08	9,08	9,23	7,92	8,08	8,00	8,92	8,08	7,77	9,00	9,69	8,46
Средна вредност:					8,86	8,60	8,93	8,52	8,60	8,82	8,60	8,10	8,46	8,27	9,73	8,61
асистенти																
1	ШД112	36	4	11,1	9,75	9,50	9,50	9,50	9,25	-	-	-	-	8,75	9,75	9,50
2	ШД604	33	24	72,7	9,74	9,74	9,82	9,78	9,78	-	-	-	-	7,88	9,67	9,77



ПРИЛОГ 13 - ТАБЕЛА 3. Табеларен приказ на анкетата за учебната 2015/16 година, за наставници и асистенти (зимски семестар)

Р. бр.	КОД НА ПРЕДМЕТОТ	ЗАПИШАНИ	АНКЕТИРАНИ	%	ПРАШАЊА											ПРОСЕЧНА ОЦЕНКА			
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11				
1	412	86	8	9,3	9,38	9,13	9,25	9,13	9,25	9,13	9,13	9,00	9,25	9,13	9,00	9,25	8,38	9,18	
2	411	83	9	10,8	7,56	7,22	7,56	6,78	6,78	7,78	8,11	7,33	7,00	7,78	7,00	7,78	8,22	7,35	
3	111	110	14	12,7	8,79	8,64	8,86	8,57	8,93	9,00	9,00	8,23	8,33	8,57	8,33	8,57	8,38	8,71	
4	112	109	6	5,5	8,33	7,83	9,50	8,17	8,17	9,17	9,00	9,00	8,00	8,50	8,00	8,50	8,83	8,57	
5	211	50	29	58,0	8,86	8,79	9,14	8,45	8,59	8,34	8,72	8,72	7,79	8,96	7,79	8,96	8,90	8,60	
6	131	156	98	62,8	7,94	7,31	8,46	7,11	7,03	8,23	7,61	6,94	6,83	9,27	6,83	9,27	9,46	7,49	
7	831	44	37	84,1	9,35	9,03	9,44	9,14	9,14	8,68	9,29	9,30	9,49	8,16	9,49	8,16	9,56	9,20	
8	331	95	71	74,7	9,82	9,86	9,93	9,71	9,77	9,70	9,89	9,66	9,87	8,01	9,87	8,01	9,76	9,80	
9	332	91	62	68,1	9,21	8,79	9,32	9,00	8,69	9,16	9,02	8,89	9,19	8,13	9,19	8,13	9,51	9,03	
10	ШД119	48	27	56,3	8,96	8,96	9,11	8,63	8,37	9,44	9,00	8,36	8,81	8,15	8,81	8,15	9,89	8,85	
11	ШД308	46	27	58,7	8,11	7,81	8,07	8,48	8,56	8,08	8,07	7,82	8,85	7,78	8,85	7,78	9,44	8,21	
12	ШД118	50	26	52,0	8,58	8,46	9,15	8,58	8,31	9,15	8,48	8,14	8,72	7,96	8,72	7,96	9,62	8,62	
13	ШД117	50	29	58,0	8,41	8,17	8,57	7,48	7,41	8,17	8,34	7,74	7,71	8,86	7,71	8,86	9,48	8,00	
14	ШД309	41	21	51,2	8,76	8,62	8,90	8,14	7,67	8,00	8,35	8,06	7,95	8,67	7,95	8,67	9,71	8,27	
15	ШД304	16	4	25,0	8,00	8,00	7,75	8,75	8,25	8,75	7,50	7,50	7,75	8,00	7,75	8,00	9,75	8,03	
16	451	10	5	50,0	8,80	8,40	8,80	8,80	8,20	8,60	8,00	8,25	8,80	8,00	8,25	8,00	9,00	8,52	
17	171	56	33	58,9	8,39	8,16	8,88	6,97	7,00	7,97	8,12	7,23	7,09	9,45	7,09	9,45	9,64	7,76	
18	151	69	37	53,6	8,97	8,69	8,42	8,78	8,95	8,95	8,86	8,11	8,76	8,17	8,76	8,17	9,58	8,72	
19	251	56	35	62,5	9,20	9,00	9,34	9,23	9,37	9,23	9,00	8,94	9,09	8,09	9,09	8,09	9,59	9,16	
20	431	6	3	50,0	9,33	9,33	9,33	10,00	9,67	9,00	9,33	9,00	9,33	8,67	9,33	8,67	8,33	9,37	
21	231	73	43	58,9	9,77	9,72	9,74	9,79	9,79	9,65	9,67	9,59	9,70	8,28	9,70	8,28	9,48	9,71	
22	531	21	15	71,4	9,67	9,67	9,80	9,67	9,73	9,80	9,79	9,31	9,80	8,40	9,80	8,40	9,29	9,69	
23	311	109	4	3,7	9,25	9,25	9,50	8,75	8,00	9,25	9,25	7,25	9,00	7,75	9,00	7,75	9,00	8,83	
24	ШД405	17	4	23,5	7,25	7,25	7,50	7,00	7,50	8,00	7,75	7,75	7,50	8,00	7,50	8,00	8,50	7,50	
25	551	9	4	44,4	9,00	9,00	8,50	9,50	9,50	9,00	8,75	8,50	8,75	8,75	8,75	8,75	8,75	8,94	
26	ШД305	14	4	28,6	8,75	8,50	9,00	9,00	9,00	9,50	9,75	9,75	10,00	8,00	10,00	8,00	9,50	9,25	
27	351	58	43	74,1	9,00	8,84	9,36	9,14	8,67	9,26	9,33	8,93	9,10	8,28	9,10	8,28	9,70	9,07	
				Средна вредност:	8,79	8,61	8,93	8,62	8,53	8,85	8,78	8,42	8,61	8,33	8,42	8,61	8,33	9,29	8,68



## **Прилог 14**

---

### **ПРЕГЛЕД НА ДИДАКТИЧНИ ПРОСТОР**



Ресурсите со кои што располага Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје се следните:

1. Вкупна површина на просторот за изведување настава (брuto простор - простор за изведување настава и придружни простории) **3500 m<sup>2</sup>**
2. Вкупна површина на просторот за изведување настава (нето простор) **2436 m<sup>2</sup>**
3. Број на амфитеатри со број на седишта **2 со вкупен број на седишта 300**
4. Број на предавални со вкупен број седишта **9 со вкупен број на седишта 410**
5. Број на компјутерски училници со вкупен број на компј. места **2 со вкупен број компј. места 30**
6. Број на лаборатории за изведување практична настава **7 со вкупен број на седишта 145**
7. Библиотека (библиотечен фонд) **вкупен број на наслови - околу 7000**
8. Читална со вкупен број на седишта **вкупен број на седишта 50**

Р. бр.	Видови дидактички простор	Број на простории	Површина во m <sup>2</sup>	Вкупен капацитет на седишта
<b>3.</b>	<b>Амфитеатри</b>	<b>2</b>	<b>445</b>	<b>300</b>
	A-17	1	320	200
	A-20	1	125	100
<b>4.</b>	<b>Предавални</b>	<b>9</b>	<b>596</b>	<b>410</b>
	A-60	1	100	70
	A-40	1	72	50
	A-30	1	54	40
	32	1	60	40
	33	1	60	40
	34	1	60	40
	54	1	75	50
	72	1	75	50
	A-10 (резба)	1	40	30



## **Прилог 15**

---

### **ПРЕГЛЕД НА ЛАБОРАТОРИСКА ОПРЕМА**





## **ПРЕГЛЕД НА ЛАБОРАТОРИСКА ОПРЕМА НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА ДИЗАЈН И ТЕХНОЛОГИИ НА МЕБЕЛ И ЕНТЕРИЕР-СКОПЈЕ**

За реализација на студиската програма предвидено е да се користи опремата од факултетските лаборатории наведени во Картата на високо-образовната установа. Опремата со која што располагаат лабораториите е следната:

- Две мултифункционални полиња за тестирање со димензии 2500x1250x2100 mm, изработени од алуминиумски профили кој овозможуваат прикачување на единици за тестирање, една подвижна траверза на горната страна, една подвижна траверза по вертикала, опремени со :
  - Уред за испитување на седиште од столица, согласно EN 1728/EN 1335.
  - Уред за испитување на наслон од столица, согласно EN 1728/EN 1335.
  - Уред за испитување на раконаслони од столици, согласно EN 1728/EN 1335.
  - Уред за испитување на вратнички и фиоки
  - Сервомоторна линеарна единица со должина од 2000 mm, програмирање на позиции.
  - 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.
  - Уред за мерење на димензии на столици - мерење од точка до точка со ласерски покажувач, соодветен товар, согласно со EN 1335 и EN 1728.
  - Уред за нишање на столици - димензии на полето 2200x1100x2100 mm, пневматски клип согласно DIN 68878, PLC контролер.
  - 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.
  - 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.
  - Единица за тестирање на безбедност на детски огради - согласно со EN 1930:2000 со вклучена топка за испитување и друга потребна опрема согласно стандардот.
  - Уред за тестирање на душеци и сунѓер - изработен од алуминиумски профили со димензии 1500x3000x 2000 mm, согласно EN 1957
  - Уред за утврдување на отпорност при гребење - согласно Clemen/ISO 1518, сила на гребење 1-20 N, сет од конуси и игли за гребење.
  - Уред за одредување на бои и сјај - согласно со стандардите за бои и сјај, софтвер за персонален компјутер и RAL стандард, интерфејс кабел PC232.
  - 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 11x11 mm.
  - Уред за испитување на прозорци, врати и преградни сидови - сид 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

стандардите 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.

- 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.

- Компресор за воздух

- Штоперици-рачни-мал

- Сушница "сутјеска" бр. 7

- Сушница "Сутјеска" бр.35

- Сушница "Сутјеска" бр.7

- Ексикатори

- Апарат за дестилација "Сутјеска" бр.18

- ЛЦД проектори (8 парчиња)

- Машина за обработка на дрво ""Емкостар" со рамналка, дебларка и електромоторен погон

- Комбинирана машина за обработка на дрво "Емкостар"

- Оптички микроскопи

- Столарска машина - рамналка

- Пневматски команден уред со 4 клипа

- Влагомери

- Влагомер со сонда "Делта" тип

- Термохигрограф

- Хигрометар со сонда

- Термометри со сонда

- Апарат за дестилација "Енглер"

- Лабораториска маса тип 27

- Лабораториски пулт тип 28

- Лабораториски дигестор

- Дигитален шублер - Mir Germany 150 m

- Дигитален уред за мерење влага во дрво - Тип EP 770 - PH 5-30%

- Дигитална вага електрична

- Инструмент за мерење на влага

- Машина за тестирање дрвни и недрвни материјали-Zwick TC-FR 250 SW-A4R

- Електронска вага Сарториус БЛ 610 gr

- Компресор - Б4000/200 СТ4 200L

- Дигитален шублер - Mir Germany 150m

- Окулар покажувач

- Микротон мал

- Стереомикроскоп "Zeiss"-бинокуларен

- Микроскоп за мерење отисци по методот на Бринел

- Шублери "Меба" од 20 см

- Микротон лента

- Вага Амслер бр. 638/120

- Вага аналитичка бр.6/209 н. л.

- Машина за испитување механички својства на дрвото "Амслер"

- Вибрационо сито за фракциона анализа

**Прилог 16**

---

**МЕЃУНАРОДНА СОРАБОТКА**



## УЧЕСТВО ВО НАУЧНО ИСТРАЖУВАЧКИ ПРОЕКТИ

1. „Sprungbrett – Одскочна штица“, Меѓународен проект, финансиран од фондацијата Меркатор од Швајцарија.
2. „Испитување на некои параметри од кои зависи удобноста при лежење на душек“, главен истражувач Константин Бахчеванџиев, истражувачки тим: Ѓорги Груевски, Никола Михајловски, финансиран од Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, 2014.
3. „Потенцијал за развој на рурален туризам низ призмата на архитектурата на селата во Република Македонија“, главен истражувач Владимир Каранакон, истражувачки тим: Владимир Кољозов, Ѓорги Груевски, Елена Никољски Паневски, Дијана Зафировска, Анета Мицевска, финансиран од Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, 2015.
4. „Оптимализација и примена на режими и квалитет на хидротермичка обработка на дрвото - сушење на пилански сортименти“, главен истражувач Горан Златески, истражувачки тим: Бранко Рабаџиски, Зоран Трпоски, Владимир Кољозов, финансиран од Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, 2016.

## СПИСОК НА ОБЈАВЕНИ НАУЧНИ ТРУДОВИ ВО СПИСАНИЈА И ЗБОРНИЦИ НА ТРУДОВИ И ОБЈАВЕНИ КНИГИ НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА ДИЗАЈН И ТЕХНОЛОГИИ НА МЕБЕЛ И ЕНТЕРИЕР – СКОПЈЕ ВО ПЕРИОДОТ 2013-2016

### ПУБЛИКАЦИИ ОБЈАВЕНИ ВО МЕЃУНАРОДНИ СПИСАНИЈА

1. AN ANALYSIS OF THE CONCEPT FOR ORGANIZATION AND ARRANGING WITH FURNITURE OF OFFICE SPACES, Z. Aziri, E. Nikoljski Panevski, Vol.2, SEE J archit. Des. May 09; Skopje 2016.
2. ANALYSIS OF THE IMPACT OF TRADITION AND TRADITIONAL SKILLS OF PRODUCTION ON THE HISTORICAL DEVELOPMENT OF SCANDINAVIAN DESIGN, B. Iliev, V. Karanakov, E. Nikoljski Panevski, 'Wood, Design and Technology', Journal of wood science, design and technology, Vol.2, No.1, Skopje, (2013), pg.73–81.
3. BEDROOM FURNITURE FOR PRESCHOOL CHILDREN ACCORDING TO THE CHILD'S DEVELOPMENT, E. Nikoljski Panevski, 'Wood, Design and Technology', Journal of wood science, design and technology, Vol.4, No.1, Skopje, (2015), pg.51–63.
4. CEFTA AGREEMENT AND OPPORTUNITIES FOR WOOD FURNITURE EXPORT OF THE REPUBLIC OF MACEDONIA, I. Petrovska, Ž. MELOSKA, K. Efremov, K. Postolov, Scientific Journal of Wood Technology – DRVNA INDUSTRIJA, Vol. 67, Zagreb, 2016, pg. 43-51.
5. CHARACTERISTICS OF MEDIUM DENSITY FIBERBOARDS FOR FURNITURE PRODUCTION AND INTERIOR APPLICATION, Jakimovska Popovska, V., Iliev, B., Spiroski, I. (2016): SEE J Archit Des. 2016 Mar 23; 2016:10015. <http://dx.doi.org/10.3889/seejad.2016.10013>.

6. COMPARATIVE RESEARCH ON THE DESTRUCTIVE BENDING MOMENTS OF END CORNER JOINTS OF FRAME STRUCTURAL ELEMENTS MADE OF SOLID SPRUCE WOOD WITH A CROSS SECTION OF 50x30 mm PART I: END CORNER BUT JOINTS AND FACE SPLINED JOINTS, G. Kyuchukov, B. Kyuchukov, V. Jivkov, A. Marinova, G. Gruevski, V. Masov, 'Wood, Design and Technology', Journal of wood science, design and technology, Vol.3, No.1, Skopje, (2014), pg.73–82.
7. CONSTRUCTION PRODUCT REGULATION (CPR 305/2011) AND IMPLEMENTATION OF THE HARMONIZED STANDARDS IN THE FIELD OF WOOD-BASED PANELS IN THE REPUBLIC OF MACEDONIA, S. Cherepnalkovska, B. Iliev, V. Jakimovska Popovska, 'Wood, Design and Technology', Journal of wood science, design and technology, Vol.4, No.1, Skopje, (2015), pg.64–69.
8. IMPACT OF PRESSING TEMPERATURE ON PHYSICAL AND MECHANICAL PROPERTIES OF PANELS MADE FROM PARTICLES OF RASPBERRY STEMS (RUBUS IDAEUS L.) AND GRAPE PRUNING RESIDUES (VITIS VINIFERA L.), J. Mihajlova, B. Iliev, V. Jakimovska Popovska, 'Wood, Design and Technology', Journal of wood science, design and technology, Vol.4, No.1, Skopje, (2015), pg.1–8.
9. IMPACT OF VENEER LAYOUTS ON PLYWOOD BENDING PROPERTIES, Jakimovska Popovska, V., Iliev, B. (2015): Scientific journal – innovations in woodworking industry and engineering design, 2/2015 (8): 30-38.
10. GROSS DOMESTIC PRODUCT AS A DEVELOPMENT FACTOR FOR THE MANUFACTURE OF WOOD AND FURNITURE PRODUCTION IN THE REPUBLIC OF MACEDONIA, M. STANKEVIK SHUMANSKA, Science Journal – Innovation in Woodworking Industry and Engineering Design, INNO, Vol. 3, Sofia, 2/2014, pg. 72-77.
11. NAIL WITHDRAWAL RESISTANCE OF COMPOSITE WOOD-BASED PANELS MADE FROM PARTICLEBOARD CORE AND CONSTRUCTIVE TWO-PLY CROSS-LAMINATED VENEERS, V. Jakimovska Popovska, B. Iliev, 'Wood, Design and Technology', Journal of wood science, design and technology, Vol.4, No.1, Skopje, (2015), pg.44–50.
12. PHYSICAL CHARACTERISTICS OF MULTILAYERED PLYWOOD MADE FROM BEECH VENEERS, B. Iliev, M. Nacevski, V. Jakimovska Popovska, 'Wood, Design and Technology', Journal of wood science, design and technology, Vol.4, No.1, Skopje, (2015), pg.21–29.
13. PHYSICAL CHARACTERISTICS OF MULTILAYERED PLYWOOD MADE FROM BLACK PINE VENEERS, Jakimovska Popovska, V., Iliev, B., Mihajlova, J. (2015): Scientific journal – Innovations in woodworking industry and engineering design, 1/2015 (7): 38-49.
14. PORTALS AND DOORS IN TRADITIONAL OHRID ARCHITECTURE, E. Nikoljski Panevski, V. Karanakov, 'Wood, Design and Technology', Journal of wood science, design and technology, Vol.2, No.1, Skopje, (2013), pg.16–27.
15. PUBLISHED PAPERS ABOUT INTERIOR DESIGN FROM SOUTH EAST EUROPE IN THE SCOPUS DATABASE (1977-2015), E. Nikoljski Panevski, A. Petanovski, I. Spirovski, Vol.1, SEE J archit. Des. Nov. 09; 2015:10007, Skopje 2015.
16. QUANTITATIVE EXPLOITATION OF WHITE PINE LOGS DURING EXPERIMENTAL AND SIMULATED SAWING, B. Rabadjiski, P. Kalamadevski, G. Zlateski, 'Wood, Design and Technology', Journal of wood science, design and technology, Vol.2, No.1, Skopje, (2013), pg.10–15.

17. RESEARCH ON THE EFFECTS OF THE NUMBER OF CIRCULAR SAW BLADES ON THE CUTTING FORCE AND THE CUTTING POWER, V. Koljozov, Z. Trposki, B. Rabadziski, G. Zlateski, 'Wood, Design and Technology', Journal of wood science, design and technology, Vol.4, No.1, Skopje, (2015), pg.30–34.
18. SEMANTICS AND SIGNIFICANCE OF DECORATION ON MACEDONIAN TRADITIONAL MOVABLE FURNITURE FROM 19TH CENTURY E. Nikoljski Panevski, Wood, design and tecnology, Scientific, professional and Informational Journal of Wood Science, Design and Tehnology, Vol. 3, No.1, Skopje, 2014.
19. SEMANTICS OF SYMBOLIC DECORATION ON MACEDONIAN TRADITIONAL MOVABLE FURNITURE FROM 19TH CENTURY, E. Nikoljski Panevski, Drvna Industrija, Vol.67,2, Zagreb, 2016.
20. TECHNOLOGICAL DEVELOPMENT OF WOOD INDUSTRY ENTERPRISES OF THE REPUBLIC OF MACEDONIA, M. Stankevik Shumanska, 'Wood, Design and Technology', Journal of wood science, design and technology, Vol.3, No.1, Skopje, (2014), pg.83–89.
21. TECHNOLOGICAL SOLUTION OF SAWMILL CAPACITY FOR CONIFEROUS RAW MATERIAL PROCESSING, M. Stankevik Shumanska, M. Eftimova Tashkova, 'Wood, Design and Technology', Journal of wood science, design and technology, Vol.2, No.1, Skopje, (2013), pg.34–41.
22. TENSILE STRENGTH IN DIFFERENT DIRECTIONS OF PLYWOOD MADE FROM BEECH VENEERS, Jakimovska Popovska, V., Iliev, B. (2014): Innovations in woodworking industry and engineering design, 2/2014 (6): 65-71.
23. THE EFFECT OF WHEEL SPEED ON CUTTING FORCE AND CUTTING POWER DURING BANDSAW OPERATION, V. Koljozov, Z. Trposki, B. Rabadziski, G. Zlateski, 'Wood, Design and Technology', Journal of wood science, design and technology, Vol.3, No.1, Skopje, (2014), pg.68–72.
24. TIMBER DRYING QUALITY EVALUATION IN INDUSTRIAL CONDITIONS, G. Zlateski, B. Rabadziski, Z. Trposki, V. Koljozov, 'Wood, Design and Technology', Journal of wood science, design and technology, Vol.4, No.1, Skopje, (2015), pg.39–43.
25. TRADITIONAL MOVABLE FURNITURE FROM 19th CENTURY, E. Nikoljski Panevski, 'Wood, Design and Technology', Journal of wood science, design and technology, Vol.3, No.1, Skopje, (2014), pg.41–48.
26. WATER IMPACT ON CHANGE OF PHYSICAL CHARACTERISTICS OF SINGLE-LAYER WATER-RESISTANT PARTICLEBOARDS, B. Aziri, V. Jakimovska Popovska, B. Iliev, 'Wood, Design and Technology', Journal of wood science, design and technology, Vol.2, No.1, Skopje, (2013), pg.1–9.
27. WATER IMPACT ON INCREMENT OF THE PHYSICAL CHARACTERISTICS OF MULTILAYERD PLYWOOD MADE FROM BEECH VENEERS , B. Aziri, V. Jakimovska Popovska, B. Iliev, 'Wood, Design and Technology', Journal of wood science, design and technology, Vol.4, No.1, Skopje, (2015), pg.70–78.
28. WATER RESISTANCE OF PLYWOOD BONDED WITH ALCOHOL-SOLUBLE-PHENOL-FORMALDEHYDE RESIN, Jakimovska Popovska, V., Iliev, B., Mihajlova, J. (2014): Innovations in woodworking industry and engineering design, 1/2014 (5): 127-136.
29. WOOD DRYING QUALITY OF BEECH WOOD 25,0 MM IN THICKNESS, G. Zlateski, G. Jovanović, B. Rabadziski, 'Wood, Design and Technology', Journal of wood science, design and technology, Vol.2, No.1, Skopje, (2013), pg.82–85.

**ПУБЛИКАЦИИ ОБЈАВЕНИ ВО ЗБОРНИЦИ НА  
ИНТЕРНАЦИОНАЛНИ И ДОМАШНИ КОНФЕРЕНЦИИ**

1. BENDING PROPERTIES OF COMPOSITE WOOD-BASED PANELS, V. Jakimovska Popovska, B. Iliev, M. Nacevski, Proceedings of 2-nd International Scientific Conference 'Wood technology and product design', Ohrid (2015), pg. 116-123.
2. COMPARATIVE INVESTIGATION OF CONVECTIVE AND VACUUM DRYING OF BEECH WOOD, G. Zlateski, B. Rabadjiski, G. Jovanović, Z. Trposki, V. Koljozov, Proceedings of 2-nd International Scientific Conference 'Wood technology and product design', Ohrid (2015), pg. 243-249.
3. COMPARATIVE RESEARCH ON THE DESTRUCTIVE BENDING MOMENTS OF SOME CORNER JOINTS OF FRAME STRUCTURAL ELEMENTS MADE OF SOLID SPRUCE WOOD WITH A CROSS SECTION OF 50 x 30 mm - PART IV: T-SHAPE CORNER JOINTS, G. Kyuchukov, B. Kyuchukov, V. Jivkov, A. Marinova, G. Gruevski, G. Gligov, Proceedings of 2-nd International Scientific Conference 'Wood technology and product design', Ohrid (2015), pg. 273-282.
4. COMPRESSIVE STRENGTH IN DIRECTION OF THE WOOD FIBRES FROM THE SPRUCE WOOD (PICEA ABIES KARST) IMPREGNATED WITH POLYURETHANE AND ACRYLIC VARNISHES, K. Bahchevandjiev, M. Nacevski, N. Mihajlovski, Proceedings of 2-nd International Scientific Conference 'Wood technology and product design', Ohrid (2015), pg. 341-346.
5. COMPRESSIVE STRENGTH OF COMPOSITE WOOD-BASED PANELS, Jakimovska Popovska, V., Antonović, A., Iliev, B. (2015): Proceedings of the 26th international scientific conference on wood science and technologies „Implementation of wood science in woodworking sector”, pg. 111-117, Zagreb.
6. EXAMINATION OF THE COMFORT WHILE LYING ON A MATTRESS WITH A SOFT POLYURETHANE FOAM CORE, K. Bahchevandjiev, G. Gruevski, N. Mihajlovski, Proceedings of 2-nd International Scientific Conference 'Wood technology and product design', Ohrid (2015), pg. 347-352.
7. IMPACT OF THE ECONOMIC CRISIS ON THE WOOD INDUSTRY PRODUCTION IN REPUBLIC OF MACEDONIA, M. Stankevnik Shumanska, Ž. MELOSKA, V. Efremovska, 24 International Scientific Conference, WOOD IS GOOD – USER ORIENTED MATERIAL, TECHNOLOGY AND DESIGN, Faculty of Forestry, INNOVAWOOD, Zagreb, 2013, pg. 137-142.
8. IMPACT OF THE PARTICIPATION OF THE PHENOL FORMALDEHYDE RESIN ON PHYSICAL AND MECHANICAL PROPERTIES OF PANELS MADE FROM LIGNOCELLULOSIC AGRICULTURAL RESIDUES, J. Mihajlova, B. Iliev, V. Jakimovska Popovska, Proceedings of 2-nd International Scientific Conference 'Wood technology and product design', Ohrid (2015), pg. 258-266.
9. INVESTIGATION OF LOG TAPER OF BEECH WOOD, B. Rabadjiski, G. Zlateski, Z. Trposki, V. Koljozov, Proceedings of 2-nd International Scientific Conference 'Wood technology and product design', Ohrid (2015), pg. 232-236.
10. LIGNOCELLULOSIC MATERIALS AS ENERGY RESOURCE, J. Mihajlova, B. Iliev, V. Jakimovska Popovska, Proceedings of 2-nd International Scientific Conference 'Wood technology and product design', Ohrid (2015), pg. 250-257.



11. NAIL WITHDRAWAL RESISTANCE OF COMPOSITE WOOD-BASED PANELS, V. Jakimovska Popovska, B. Iliev, G. Zlateski, Proceedings of 2-nd International Scientific Conference 'Wood technology and product design', Ohrid (2015), pg. 124-130.
12. NORMS FOR DESTRUCTIVE BENDING MOMENTS OF END CORNER BUTT, LAP, DOWEL AND SPLINED JOINTS OF FRAME STRUCTURAL ELEMENTS MADE OF SOLID SPRUCE WOOD WITH A CROSS SECTION OF 50 x 30 mm, G. Kyuchukov, B. Kyuchukov, V. Jivkov, A. Marinova, G. Gruevski, Z. Janjić, Proceedings of 2-nd International Scientific Conference 'Wood technology and product design', Ohrid (2015), pg. 283-291.
13. OPTIMAL CAPACITY ANALYSIS OF WOODWORKING MACHINES FOR SOLID WOOD BOARDS PRODUCTION, Z. Trposki, V. Koljozov, B. Rabadjiski, S. Tasev, Proceedings of 2-nd International Scientific Conference 'Wood technology and product design', Ohrid (2015), pg. 336-340.
14. QUALITY WOOD DRYING ESTIMATION THROUGH MOISTURE CONTENT GRADIENT DURING VACUUM DRYING OF WALNUT PLANKS, G. Zlateski, B. Rabadjiski, V. Jakimovska Popovska, M. Stankevik Shumanska, Proceedings of 2-nd International Scientific Conference 'Wood technology and product design', Ohrid (2015), pg. 237-242.
15. QUANTITATIVE YIELD OF WALNUT (JUGLANS REGIA L.) SAWLOGS, II – ND CLASS OF QUALITY DURING ONE PHASE SAWMILL CONVERSION, B. Rabadjiski, G. Zlateski, N. Trichkov, Z. Milchovski, Proceedings of 2-nd International Scientific Conference 'Wood technology and product design', Ohrid (2015), pg. 226-231.
16. RESEARCH ON KERF NUMBER INFLUENCE ON CUTTING POWER DURING WOODPROCESING ON CIRCULAR SAW, K. Paralidov, V. Koljozov, Z. Trposki, V. Karanakov, Proceedings of 2-nd International Scientific Conference 'Wood technology and product design', Ohrid (2015), pg. 221-225.
17. RESEARCH ON THE CHARACTERISTICS OF LABORATORY MADE PLYWOOD, Jakimovska Popovska, V., Iliev, B. (2013): Proceedings of 9th international scientific conference on production engineering „Development and modernization of products-RIM 2013”, pg. 717-724, Budva.
18. WATER IMPACT ON THE CHANGE OF THE PHYSICAL CHARACTERISTICS OF COMBINED WATER-RESISTANT WOOD BASED PANELS, Jakimovska Popovska, V., Aziri, B., Iliev, B. (2014): Proceedings of the 25st international scientific conference „New materials and technologies in the function of wooden products”, pg. 145-152, Zagreb.
19. WOOD DENSITY OF AUTOCHTHONOUS AND ALLOCHTHONOUS WOOD SPECIES IN THE REPUBLIC OF MACEDONIA, M. Nacevski, B. Iliev, L. Nestorovski, K. Bahchevandjiev, V. Jakimovska Popovska, B. Aziri, Proceedings of 2-nd International Scientific Conference 'Wood technology and product design', Ohrid (2015), pg. 191-197.
20. WOOD INDUSTRY COMPETITIVENESS OF THE REPUBLIC OF MACEDONIA, M. Stankevik Shumanska, Z. Meloska, V. Efremovska, G. Zlateski, Proceedings of 2-nd International Scientific Conference 'Wood technology and product design', Ohrid (2015), pg. 56-63.

## ОБЈАВЕНИ КНИГИ

1. ХИДРОТЕРМИЧКА ОБРАБОТКА НА ДРВОТО II ДЕЛ, ПЛАСТИФИКАЦИЈА НА ДРВОТО, Бранко Рабаџиски, Горан Златески, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје, Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер-Скопје

## **Прилог 17**

---

### **ПРЕГЛЕД НА ФИНАНСИСКО РАБОТЕЊЕ**



## **Средства одобрени од Министерството за образование и наука во текот на 2013 година за буџетската сметка – 603**

---

Во 2013 година од Буџетот на РМ има префрлено вкупно:

- за нето плати: 11.191.117 ден.;
- за комунални услуги (ел.енергија, вода, ѓубретарина), парно, сметки за телефон и гориво: 58.500 ден.;
- за материјали и ситен инвентар (канц. материјали и средства за одржување хигиена): 9.648 ден.;
- за други оперативни расходи (за Меѓународна научна конференција одржана во Охрид): 130.000 ден.

**Вкупно: 11.389.265 ден.**

Одобрените средства се потрошени наменски по ставките за кои се одобрени.

## **Сопствена сметка – 788: Приходи и расходи за 2013 година**

---

**Приходи во 2013 година:**

- приходи од студенти (од уписи, испити, казни, дипломи, теренска настава, потврди, такси за постдипломски, одбрана на магистарски трудови и др.) во вредност од 8.343.364 ден.;
- приходи од Лабораторија за тестирање на мебел и апликативни работи во вредност од 7.415.942 ден.:
  - Лабораторија за тестирање на мебел: 7.255.202 ден.,
  - Апликативни работи: 68.440 ден.,
  - Наплатени стари побарувања од 2012 год.: 92.300 ден.
- други неданочни приходи (од УКИМ) во вредност од 30.000 ден.

**Вкупни приходи: 15.789.306 ден.**

**Расходи во 2013 година:**

- за плата (доплата кон буџетските средства) се потрошени вкупно 3.843.852 ден.;
- за патни и дневни расходи се потрошени 211.896 ден.;
- за комуналии, парно, сметки за телефон, пошта, гориво и годишен билет за курирот се потрошени вкупно 1.247.643 ден.;
- за материјали и ситен инвентар (набавка на канцелариски материјали, службени мобилни телефони, разни материјали за специјална намена и средства за одржување на хигиена) се потрошени 809.025 ден.;
- за поправки и тековно одржување има потрошено 1.431.030 ден.;
- за договорни услуги (плаќања кон Авторска агенција и други договорни услуги) се потрошени 3.336.373 ден.;
- за расходи прикажани како други тековни расходи (расходи за репрезентација, членарина во организации, објавување на огласи, ресторански услуги, интегративни функции за УКИМ) е потрошено вкупно 2.860.427 ден.;
- за разни трансфери (пензионирање на вработена) се потрошени вкупно 42.370 ден.;
- за лабораториска опрема и основни средства прикажани на 603-буџетска сметка се потрошени 702.034 ден.;

**Вкупно расходи: 14.484.650 ден.**

## **Средства одобрени од Министерството за образование и наука во текот на 2014 година за буџетската сметка – 603**

---

Во 2014 година од Буџетот на РМ има префрлено вкупно:

- за нето плати: 11.435.790 ден.;
- за патни и дневни расходи: 17.500 ден.;
- за комунални услуги (ел.енергија, вода, ѓубретарина), парно, сметки за телефон и гориво: 34.500 ден.;
- за материјали и ситен инвентар (канц. материјали и средства за одржување хигиена): 51.443 ден.;
- за поправки и тековно одржување: 24.500 ден.;
- за договорни услуги: 41.000 ден.

**Вкупно: 11.604.733 ден.**

Одобрените средства се потрошени наменски по ставките за кои се одобрени.

## **Сопствена сметка – 788: Приходи и расходи за 2014 година**

---

**Приходи во 2014 година:**

- приходи од студенти (од уписи, испити, казни, дипломи, теренска настава, потврди, такси за постдипломски, одбрана на магистарски трудови и др.) во вредност од 9.521.707 ден.;
- приходи од Лабораторија за тестирање на мебел и апликативни работи во вредност од 1.700.832 ден.:
  - Лабораторија за тестирање на мебел: 1.635.342 ден.,
  - Апликативни работи: 65.490 ден.
- други неданочни приходи (од УКИМ-проект и приходи од трошоци за постапка) во вредност од 208.763 ден.

**Вкупни приходи: 11.431.302 ден.**

**Расходи во 2014 година:**

- за плата (доплата кон буџетските средства) се потрошени вкупно 4.095.398 ден.;
- за патни и дневни расходи се потрошени 316.412 ден.;
- за комуналии, парно, сметки за телефон, пошта, гориво и годишен билет за курирот се потрошени вкупно 1.284.425 ден.;
- за материјали и ситен инвентар (набавка на канцелариски материјали, разни материјали за специјална намена и средства за одржување на хигиена) се потрошени 492.654 ден.;
- за поправки и тековно одржување има потрошено 310.026 ден.;
- за договорни услуги (плаќања кон Авторска агенција, осигурување, теренска настава, копирање и печатење и други договорни услуги) се потрошени 2.837.345 ден.;
- за расходи прикажани како други тековни расходи (расходи за репрезентација, членарина во организации, објавување на огласи, ресторански услуги, интегративни функции за УКИМ) е потрошено вкупно 2.411.753 ден.;
- за лабораториска опрема и основни средства прикажани на 603-буџетска сметка се потрошени 426.199 ден.;

**Вкупно расходи: 12.180.291 ден.**

## **Средства одобрени од Министерството за образование и наука во текот на 2015 година за буџетската сметка – 603**

---

Во 2015 година од Буџетот на РМ има префрлено вкупно:

- за нето плати: 12.187.267 ден.;
- за комунални услуги (ел.енергија, вода, ѓубретарина), парно, сметки за телефон и гориво: 72.000 ден.;
- за материјали и ситен инвентар (канц. материјали и средства за одржување хигиена): 30.000 ден.;

**Вкупно: 12.289.267 ден.**

Одобрените средства се потрошени наменски по ставките за кои се одобрени.

## **Сопствена сметка – 788: Приходи и расходи за 2015 година**

---

**Приходи во 2015 година:**

- приходи од студенти (од уписи, испити, казни, дипломи, теренска настава, потврди, такси за постдипломски, одбрана на магистарски трудови и др.) во вредност од 9.033.879 ден.;
- приходи од Лабораторија за тестирање на мебел и апликативни работи во вредност од 5.146.356 ден.;
- други неданочни приходи (од УКИМ-проект и други приходи) во вредност од 247.995 ден.

**Вкупни приходи: 14.428.230 ден.**

**Расходи во 2015 година:**

- за плата (доплата кон буџетските средства) се потрошени вкупно 4.609.799 ден.;
- за патни и дневни расходи се потрошени 454.399 ден.;
- за комуналии, парно, сметки за телефон, пошта, гориво и годишен билет за курирот се потрошени вкупно 1.585.892 ден.;
- за материјали и ситен инвентар (набавка на канцелариски материјали, разни материјали за специјална намена и средства за одржување на хигиена) се потрошени 473.041 ден.;
- за поправки и тековно одржување има потрошено 257.336 ден.;
- за договорни услуги (плаќања кон Авторска агенција, осигурување, теренска настава, копирање и печатење и други договорни услуги) се потрошени 2.409.029 ден.;
- за расходи прикажани како други тековни расходи (расходи за репрезентација, членарина во организации, објавување на огласи, ресторански услуги, интегративни функции за УКИМ) е потрошено вкупно 3.832.314 ден.;
- за лабораториска опрема и основни средства прикажани на 603-буџетска сметка се потрошени 141.409 ден.;

**Вкупно расходи: 13.763.219 ден.**

