

Б.4 Студиски програми**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 технологија на мебел и ентериер, на студиската програма Инженерство на мебел и дрво 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. бр.	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 дрво	2	2	6
4		Изборен предмет (група А1)	2	2	6
5		Изборен предмет (група А1)	2	2	6
			12	10	30
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
			12	10	30
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
			12	10	30
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
			12	10	30
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
			12	10	30
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
			10	12	30
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
			11	13	30
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
			11	10	30
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

ПРЕДМЕТНИ ПРОГРАМИ ЗА СТУДИСКИТЕ ПРОГРАМИ:

ИНЖЕНЕРСТВО НА МЕБЕЛ И ДРВО
ДИЗАЈН НА МЕБЕЛ И ЕНТЕРИЕР

Наслов на наставниот предмет		3D графика		
Код		473		
Студиска програма		ИМД / ДМЕ		
Академска година / семестар		IV / 7	7. Број на ЕКТС 6	
Наставник		Проф. д-р Горан Златески		
Предуслови за запишување на предметот		Инженерска графика		
Цели на предметната програма (компетенции). Целта на овој предмет е студентите да се стекнат со знаење за основните концепти на тродимензионалното (3D) цртање на производи.				
Содржина на предметната програма Предавања: Вовед во тродимензионално (3D) цртање. Работа во 3D – координатен систем. Видови на 3D координати. Трансформација на 2D во 3D објекти. Основни алатки на 3D моделирање. Моделирање на делови и склопови од 3D објекти. Модификација на 3D моделите. Промена на положбата на моделот (поместување, порамнување и ротирање). Умножување на моделот (огледално пресликување и повеќекратно копирање). Добивање на информации од 3D моделот. Префрлување од еден во друг координатен систем. Погледи во 3D просторот. Креирање на сложени модели. Печатење. Вежби: Проектна задача – цртање на 3D објекти при што студентите се запознаваат со 3D работниот простор и користат основни алатки за тродимензионално цртање и моделирање на производи				
Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, консултации, проектна задача, самостојна работа.				
Вкупен расположив фонд на време		180 часови		
Распределба на расположивото време		2+2		
Форми на наставните активности	15.1. Предавања-теоретска настава		30 часови	
	15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		30 часови	
Други форми на активности	16.1 Проектни задачи		40 часови	
	16.2 Самостојни задачи		40 часови	
	16.3 Домашно учење		40 часови	
Начин на оценување	17.1. Семинарска работа / проект		10 бодови	
	17.2. Активност и учество во настава		10 бодови	
	17.3. Завршен испит (Парцијални испити)		80 бодови (2x40)	
Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)	
	од 51 до 60 бода		6 (пет) (E)	
	од 61 до 70 бода		7 (пет) (D)	
	од 71 до 80 бода		8 (пет) (C)	
	од 81 до 90 бода		9 (пет) (B)	
	од 91 до 100 бода		10 (пет) (A)	
Услови за потпис и полагање на завршен испит		Испитување на активностите од 15.1 и 15.2		
Литература				
Задолжителна литература				
Р. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	И. Неделковски	Компјутерска графика (3D моделирање и анимација)	УКЛО – Технички факултет, Битола	2008
2.	R.H.Shih	AutoCAD 2010 Tutorial Second Level: 3D Modeling	Schroff Development Corporation	2010
3.				
Дополнителна литература				
Р. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	A. Watt	3D computer Graphics	Pearson Education Limited	2000
2.	D. Byrnes	AutoCAD 2008 for Dummies	Willy Publishing, INC	2008

Наслов на наставниот предмет		Анатомија на дрвото		
Код		211		
Студиска програма		ИМД / ДМЕ		
Академска година / семестар		I / 1	7. Број на ЕКТС	6
Наставник		Проф. д-р Митко Нацевски		
Предуслови за запишување на предметот				
Цели на предметната програма (компетенции)				
Да ги запознае студентите со макроскопската, микроскопската и субмикроскопската градба на дрвото како основа на неговите физички и механички својства. Исто така, студентите се запознаваат и со можноста за идентификација на дрвото од видови со економско значење.				
Содржина на предметната програма				
Предавања: Задача и развото на предметот. Пресеци на кои се одредува макроскопската и микроскопската градба на дрвото. Изработка на препарати за идентификација на дрвните видови. Основи на систематика на растенијата. Мироскопска градба на дрвото од иглолисни видови. Микроскопска градба на дрвото од лисјарски видови. Растење кај дрвенастите растенија. Примарно растење. Секундарно растење. Формирање на трајни елементи. Микроскопска градба на клеточната мембрана и белези на истата. Субмикроскопска градба на клеточната мембрана. Годишен прстен. Влијание на ширината на годишниот прстен врз техничките својства на дрвото. Тили и смолни канали. Беловина, срцевина и зрело дрво. Вежби: Микроскопска идентификација на дрвото од иглолисни и лисјарски видови.				
Методи на учење				
Предавања, лабораториски вежби, консултации, самостојна работа.				
Вкупен расположив фонд на време		180		
Распределба на расположивото време		2+2		
Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава	30 часови	
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски),	30 часови	
Други форми на активности		16.1 Проектни задачи	0 часови	
		16.2 Самостојни задачи	60 часови	
		16.3 Домашно учење	60 часови	
Начин на оценување		17.1. Активност и учество во настава	20 бодови	
		17.2. Завршен испит (Парцијални испити)	80 бодови (2x40)	
Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода	5 (пет)	
		од 51 до 60 бода	6 (шест)	
		од 61 до 70 бода	7 (седум)	
		од 71 до 80 бода	8 (осум)	
		од 81 до 90 бода	9 (девет)	
		од 91 до 100 бода	10 (десет)	
Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2		
Литература				
Р. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Живоин Георгиевски	Анатомија и технички својства на дрвото – I дел, Анатомија на дрвото	УКИМ-Шумарски факултет - Скопје	1994

Наслов на наставниот предмет		Антропометрија со ергономија		
Код		321		
Студиска програма		ИМД / ДМЕ		
Академска година / семестар		1 / 2	7. Број на ЕКТС	6
Наставник		Проф д-р Виолета Ефремовска		
Предуслови за запишување на предметот		-		
Цели на предметната програма (компетенции)				
Да се изучат антропометриските мерки на човековото тело кое се неопходни при проектирањето на мебел и ентериер. Тие е потребно да се применат како би се проектиран мебел прилагоден според диманзиите на човековото тело, и истиот би бил адаптивен и удобен.				
Содржина на предметната програма				
Значење на антропометријата и ергономијата. Поим за антропометрија. Извор и видови на податоци. претставување на податоците. Перцентили. Димензии на човековото тело. Антропометрија на седењето. Структурални, функционални и мерки при различни работни положби. Примена на антропометриските мерки при проектирање на мебел во дневни соби простории за јадење, простории за подготвување храна (кујните), простории за спиење, бар пултови.				
Методи на учење				
Предавања, аудиториски вежби, консултации, проектна задача-елаборат, самостојна работа				
Вкупен расположив фонд на време		180		
Распределба на расположивото време		2+2		
Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава		30 часови
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		30 часови
Други форми на активности		16.1 Проектни задачи		40 часови
		16.2 Самостојни задачи		40 часови
		16.3 Домашно учење		40 часови
Начин на оценување		17.1. Семинарска работа / проект		10 бодови
		17.2. Активност и учество во настава		10 бодови
		17.3. Завршен испит (Парцијални испити)		80 бодови
Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)
Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1. и 15.2.		
Литература				
Р. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Julius Panero, AIA ASID i Martin Zelnik AIA ASID	Antropoloske mere i enterier		1990

Наслов на наставниот предмет		Внатрешен транспорт		
Код		541		
Студиска програма		ИМД		
Академска година / семестар		II / 4	7. Број на ЕКТС	6
Наставник		Проф. д-р Зоран Трпоски		
Предуслови за запишување на предметот		-		
Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање на студентите со уредите за механички и пневматски транспорт кои се користат во дрвната индустрија.				
Содржина на предметната програма Воведен дел; транспортни средства за дисконтинуиран механички транспорт (дигалки); транспортни средства за континуиран механички транспорт (транспортери со: лента, плочки, гребала, валци, завојни транспортери, елеватори, вибрациони транспортери); складишта-средства за стабилизација на протокот на материјалот; основи на проектирањето на внатрешниот транспорт; одржување на средствата за внатрешен транспорт; пневматски транспорт; пневматски транспортни уреди; физички особини на воздухот; режими на струење на воздухот; хидраулични загуби при струење на воздухот низ цевководи; пресметка на ПТУ; карактеристики на дрвени честички; брзина на лебдење; концентрации на мешавина воздух-дрвени честички; критични брзини за пневматски транспорт; пневматски транспортни уреди (ПТУ) за всисување на дрвени честички; главни составни делови на ПТУ.				
Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, консултации, проектна задача, самостојна работа.				
Вкупен расположив фонд на време		180		
Распределба на расположивото време		3+2		
Форми на наставните активности	15.1. Предавања-теоретска настава		45 часа	
	15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		50 часа	
Други форми на активности	16.1 Проектни задачи		20 часа	
	16.2 Самостојни задачи		15 часа	
	16.3 Домашно учење		50 часа	
Начин на оценување	17.1. Семинарска работа / проект		20 бодови	
	17.2. Активност и учество во настава		10 бодови	
	17.3. Завршен испит (Парцијални испити)		70 бодови	
Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)	
	од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)	
	од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)	
	од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	
	од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)	
од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)		
Услови за потпис и полагање на завршен испит		17.1 и 17.2 (мин. 15 бода)		
Литература				
Р. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Трпоски З., Владимир К.,	Механички транспорт во ДИ - интерна скрипта	УКИМ-ФДТМЕ, Скопје	2010
2.	Трпоски З., Владимир К.,	Пневматски транспорт во ДИ - интерна скрипта	УКИМ-ФДТМЕ, Скопје	2010

Наслов на наставниот предмет		Градежна столарија		
Код		461		
Студиска програма		ИМД / ДМЕ		
Академска година / семестар		III / 6	7. Број на ЕКТС	6
Наставник		Проф. д-р Ѓорѓи Груевски		
Предуслови за запишување на предметот		-		
Цели на предметната програма (компетенции)				
Стекнување познавања од областа на проектирањето на различните типови на градежна столарија како и од конструирањето на градежна столарија.				
Содржина на предметната програма				
Предавања: Основни принципи при проектирањето на градежната столарија, прокетирање на градежна столарија, заштита од амтосферски влијанија, заштита од бучава, енергетска ефикансост, поделба на прозорци и балконски врати според материјалот од кои се изработени, конструктивни елементи на прозорец и балконска врата, оков за прозорци и балконски врати, капаци за прозорци и балконски врати, оков за капаци за прозорци и балконски врати, реолетни за прозорци и балконски врати, врати, влезни врати, гаражни врати, внатрешни врати, оков за врати. Вежби: изработка на елаборат кои содржи проектирање и конструирање на неколку типа на градежна столарија.				
Методи на учење				
Предавања, аудиториски вежби, консултации, проектна задача, самостојна работа.				
Вкупен расположив фонд на време		180		
Распределба на расположивото време		2+2		
Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава	30 часа	
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), елаборат, тимска работа	30 часа	
Други форми на активности		16.1 Проектни задачи	40 часа	
		16.2 Самостојни задачи	40 часа	
		16.3 Домашно учење	40 часа	
Начин на оценување		17.1. Активност и учество во настава	30 бода	
		17.2. Завршен испит (Парцијални испити)	70 бода	
Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)	
		од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)	
		од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)	
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)	
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)	
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)	
Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.		
Литература				
Задолжителна литература				
Р. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Проф. д-р Тало Груевски	Дрвни конструкции II – Градежна столарија	УКИМ-Шумарски факултет - Скопје	1994
Дополнителна литература				
Р. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Bruno Munari, Pjero Polato, Rinaldo Donceli	STOLARIJA	Narodna knjiga-Beograd	2000
2.	Rade Čokić	Okov građevne stolarije	Tehnička knjiga-Zagreb	1980
3.	Katharina Feuer, Jons Messedat	Door Design	Daab	2007
4.	Jons Messedat	Window Design	Daab	2007

Наслов на наставниот предмет		Дипломска работа		
Код		183		
Студиска програма		ИМД / ДМЕ		
Академска година / семестар		IV / 8	7. Број на ЕКТС	6
Наставник				
Предуслови за запишување на предметот		Стеknати 200 ЕКТС кредити		
Цели на предметната програма (компетенции)				
Стекнување специјализирани теоретски и практични знаења од соодветната област.				
Содржина на предметната програма				
Постапката за изработка и одбрана на дипломската работа се уредува со Одлуката за начинот на пријавување, изработка и јавна одбрана на дипломска работа, усвоена од Наставно-научниот совет на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје.				
Методи на учење				
Консултации, самостојна работа.				
Вкупен расположив фонд на време		180 часови		
Распределба на расположивото време		0+2		
Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава		0 часови
		15.2. Менторски консултации и корекции		30 часови
Други форми на активности		16.1 Самостојна работа, анализа на литература и документација		120 часови
		16.2 Изработка и техничко уредување		28 часови
		16.3 Јавна презентација и одбрана		2 часови
Начин на оценување		17.1. Редовност во консултации и извршување на обврски		10 бодови
		17.2. Содржина и квалитет на дипломската работа		70 бодови
		17.3. Јавна презентација и одбрана		30 бодови
Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)
Услови за потпис и полагање на завршен испит		Положени сите испити предвидени со студиската програма		
Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети		
Литература				
Задолжителна литература - (во консултација со менторот)				
Р. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.				
2.				
3.				
Дополнителна литература - (во консултација со менторот)				
Р. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.				
2.				
3.				

Наслов на наставниот предмет		Дрвени монтажни објекти		
Код		462		
Студиска програма		ИМД / ДМЕ		
Академска година / семестар		III / 6	7. Број на ЕКТС	6
Наставник		Проф. д-р Борче Илиев		
Предуслови за запишување на предметот		Потпис по предметите нацртна геометрија и техничка механика		
Цели на предметната програма (компетенции)				
Запознавање на студентите со теоретските основи и постапки во градбата на дрвените монтажни објекти, како и со системите на градба на дрвени монтажни објекти. Исто така, студентите се запознаваат со конструкцијата и елементите кои ги сочинуваат дрвените монтажни објекти.				
Содржина на предметната програма				
Предавања: Основни сознанија за градбата за дрвените монтажни објекти. Дрво и дрвени материјали за градба на дрвени монтажни објекти. Недрвени материјали во градбата на дрвени монтажни објекти. Дрвени монтажни објекти: функција и поделба. Општи барања на дрвените монтажни објекти: функционални, технички, економски. Конструкција на дрвените монтажни објекти за живеење. Конструктивни системи на дрвени монтажни објекти. Бондрук системи: традиционален бондрук, современ бондрук. Современи системи. Панелни и скелетни системи. Ситнопанелен систем. Крупнопанелен систем. Физика на дрвените објекти: звучна и топлотна заштита, заштита од пожар и заштита од влага. Материјали за заштита од топлина, звук, пожар и влага. Примена на материјалите за заштита. Конструкција на елементите на објектот: темели, хидроизолација, темелен венец, подна конструкција, подни облоги, сидови-надворешни и внатрешни, тавани (меѓукатни конструкции), кровна конструкција. Конструкција на врските-детали на споевите: меѓусебно спојување на сидови, сидови со темелен венец, сидови со таваница. Дрвени одржливи конструкции: одржливо дрво, еколошка димензија, трајност, безбедност и прилагодливост, економичност од енергетски аспект. Вежби: Решавање на задачи и проблеми во врска со содржината на наставата, изработка на графички вежби од соодветни поглавја (проектни задачи) и проверка на стекнатото знаење преку два парцијални испити.				
Методи на учење				
Предавања, аудиториски вежби, консултации, проектна задача, самостојна работа.				
Вкупен расположив фонд на време		6 ЕКТС × 30 часови = 180 часови		
Распределба на расположивото време		30+30+40+40+40 = 180 часови		
Форми на наставните активности	15.1. Предавања-теоретска настава		30 часови	
	15.2. Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		30 часови	
Други форми на активности	16.1. Проектни задачи		40 часови	
	16.2. Самостојни задачи		40 часови	
	16.3. Домашно учење		40 часови	
Начин на оценување	17.1. Изработка на проектни задачи		10 бодови	
	17.2. Активност и учество во настава		10 бодови	
	17.2. Завршен испит (Парцијални испити)		80 бодови (2×40)	
Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)	
	од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)	
	од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)	
	од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	
	од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)	
	од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)	
Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1., 15.2. и 16.1.		
Литература				
Задолжителна литература				
Р.бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Илиев, Б., Јакимовска Поповска, В.	Дрвоиндустриско градежништво-Интерна скрипта	УКИМ - Скопје, Шумарски факултет - Скопје	2009
Дополнителна литература				
Р.бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Ivković, V.	Drvene zgrade	ICS - Beograd	1998
2.	Todorović, B.	Konstruktivni elementi drvene zgrade	DGA - Beograd	2001

Наслов на наставниот предмет		Дрво во градежништвото		
Код		431		
Студиска програма		ИМД / ДМЕ		
Академска година / семестар		II / 3	7. Број на ЕКТС	6
Наставник		Проф. д-р Борче Илиев		
Предуслови за запишување на предметот		Потпис по предметите нацртна геометрија и техничка механика		
Цели на предметната програма (компетенции)				
Запознавање на студентите со техничкото дрво, неговата примена во градбата на објектите, дрвените конструктивни елементи, дрвените производи и нивната примена во градбата на објектите.				
Содржина на предметната програма				
Предавања: Техничко дрво. Технички својства на дрвото. Спојни средства. Врски. Носачи. Дрвени кровни конструкции: функција, поделба, форми и конструкција. Класични дрвени кровни конструкции. Решетки дрвени кровни конструкции. Дрвени ламелирани лепени носачи. Звучна и топлотна заштита, заштита од пожар и заштита од влага. Материјали за заштита од топлина, звук, пожар и влага. Примена на изолационите материјали во објектите. Дрвени меѓукатни конструкции и таваници: функција, поделба и конструкција. Дрвени подни облоги: бродски под, подови од паркет и ламинатни подови. Лесни преградни ѕидови: функција, поделба и конструкција. Лесни преградни ѕидови од дрво, дрвени плочи, дрво-градежни плочи и гипс-картон плочи. Прозори: функција во објектите, поделба и вградување. Внатрешни врати: функција во објектите, поделба и вградување. Обложување на ѕидни и тавански површини со дрвени облоги. Ниско, средно и високо ѕидно обложување. Висечки тавански облоги. Дрвени скали: функција, поделба, форми и конструкција. Димензионирање на дрвените скали.				
Вежби: Решавање на задачи и проблеми во врска со содржината на наставата, изработка на графички вежби од соодветни поглавја (проектни задачи) и проверка на стекнатото знаење преку два парцијални испити.				
Методи на учење				
Предавања, аудиториски вежби, консултации, проектна задача, самостојна работа.				
Вкупен расположив фонд на време		6 ЕКТС × 30 часови = 180 часови		
Распределба на расположивото време		30+30+40+40+40 = 180 часови		
Форми на наставните активности	15.1. Предавања-теоретска настава		30 часови	
	15.2. Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		30 часови	
Други форми на активности	16.1. Проектни задачи		40 часови	
	16.2. Самостојни задачи		40 часови	
	16.3. Домашно учење		40 часови	
Начин на оценување	17.1. Изработка на проектни задачи		10 бодови	
	17.2. Активност и учество во настава		10 бодови	
	17.2. Завршен испит (Парцијални испити)		80 бодови (2×40)	
Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)	
	од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)	
	од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)	
	од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	
	од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)	
	од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)	
Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1., 15.2. и 16.1.		
Литература				
Задолжителна литература				
Р.бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Илиев, Б., Јаќимовска Поповска, В.	Дрвноиндустриско градежништво-Интерна скрипта	УКИМ-Шумарски факултет - Скопје	2009
Дополнителна литература				
Р.бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Киријас, Т.	Дрвени конструкции	УКИМ - Скопје	1978
2.	Томиќ, Љ., Пљаковски, Д. Филиповски, Љ.	Архитектонски конструкции I дел	УКИМ - Скопје	1985
3.	Gojković, M.	Drvene konstrukcije	Građevinski fakultet - Beograd Naučna knjiga - Beograd	1985

Наслов на наставниот предмет		Економика		
Код		341		
Студиска програма		ИМД / ДМЕ		
Академска година / семестар		II / 4	7. Број на ЕКТС	6
Наставник		Проф. д-р Живка Мелоска		
Предуслови за запишување на предметот		-		
Цели на предметната програма (компетенции)				
Оваа наставна програма има за цел да ги запознае студентите економските закони, определувањето и утврдувањето на трошоците на работењето, формитањето на цената на чинење, како и почитување и практикување на основните економски принципи – продуктивноста, економичноста и рентабилноста на секое претпријатие.				
Содржина на предметната програма				
Предавања: Со програмата се опфатени следните наставни целини: Основни поими и инструменти и цели на макроекономијата; Елементи, цел и квалитет на економијата на претпријатијата; Видови на средства во претпријатијата – основни и обртни средства; Поим, поделба и динамика на трошоците во претпријатието; Калкулација на трошоците и цените на производите; Резултати на репродукцијата ; Распределба на средствата за плати; Економски принципи на репродукцијата; Економичност – поим, искажување и фактори, кои влијаат врз нејзино зголемување; Продуктивност – поим, мерење и мерки за зголемување; Рентабилност – поим. Искажување и фактори				
Вежби: Пресметка на амортизацијата на основните средства; Определување на потребните нормативни залихи; Пресметка на трошоците на работењето по место на нивно настанување и нивно пресметување; Изработка на калкулација на трошоците.				
Методи на учење				
Предавања, аудиториски вежби, проектна задача, консултации, самостојна работа				
Вкупен расположив фонд на време		180		
Распределба на расположивото време		2+2		
Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава	30 часови	
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови	
Други форми на активности		16.1 Проектни задачи	40 часови	
		16.2 Самостојни задачи	40 часови	
		16.3 Домашно учење	40 часови	
Начин на оценување		17.1. Семинарска работа / проект	10 бодови	
		17.2. Активност и учество во настава	10 бодови	
		17.3. Завршен испит (Парцијални испити)	80 бодови (2 x 40)	
Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)	
		од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)	
		од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)	
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)	
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)	
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)	
Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активности од 15.1 и 15.2		
Литература				
Р. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Д-р Петар Василев, Д-р Митко Зорбоски	ЕКОНОМИКА , Книга 1,	УКИМ, Шумарски факултет - Скопје	2002
2.	Д-р Петар Василев, Д-р Митко Зорбоски	ЕКОНОМИКА , Книга 2,	УКИМ, Шумарски факултет - Скопје	2002

Наслов на наставниот предмет		Елементи на дрвни конструкции		
Код		151		
Студиска програма		ИМД / ДМЕ		
Академска година / семестар		III / 5	7. Број на ЕКТС	6
Наставник		Проф. д-р Ѓорѓи Груевски		
Предуслови за запишување на предметот		Нацртна геометрија со техничко цртање		
Цели на предметната програма (компетенции)				
Студентите ќе ја совладаат материјата од областа на основните елементи на конструктивните врски, материјалите од кои истите се изработени, статичките и јакосните карактеристики на применуваната конструктивна врска, видови на фиксни врски, видови на монтаж-демонтажни врски, разни типови на мебелен оков, начини на обработка со дупчење за составување на елементите во конструктивни врски.				
Содржина на предметната програма				
Вовед; Материјали и полупроизводи кои се користат во дрвните конструкции; Прикажување и означување на површини и пресеци од детали и конструктивни елементи; Расчленување на производите од дрво и дрвни плочи; Називи на елементите од деталите; Профили и елементи на профилите; Врзни елементи; Лепила кои се употребуваат во конструкциите на мебелот; Оков за монтажа на конст. елементи во корпус; Основни конструктивни врски кои се употребуваат во конструкциите на мебел, градежна столарија и ентериер; Составување и слепување на предметите за обработка од масив, плочи и фурнир по: ширина, должина и дебелина; Аголно и приклучно плочесто составување на елементи изработени од масивно дрво и плочи; Аголно бочно и приклучно бочно составување на елементи изработени од масивно дрво и плочи; Вкрсно составување на конструктивни елементи; Конструирање на детали и елементи од: масивно дрво плочи, фурнири и слоевити плочи, полни и шупливи плочи; Конструирање на дрвени рамки; Испитување на јакоста на составите од масивно дрво и плочи.				
Методи на учење				
Предавања, аудиториски вежби, консултации, проектна задача, самостојна работа.				
Вкупен расположив фонд на време		180		
Распределба на расположивото време		3+2		
Форми на наставните активности	15.1. Предавања-теоретска настава		45 часа	
	15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), елаборат, тимска работа		30 часа	
Други форми на активности	16.1 Проектни задачи		35 часа	
	16.2 Самостојни задачи		35 часа	
	16.3 Домашно учење		35 часа	
Начин на оценување	17.1. Семинарска работа / проект		10 бодови	
	17.2. Активност и учество во настава		10 бодови	
	17.3. Завршен испит (Парцијални испити)		80 бодови (2x40)	
Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)	
	од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)	
	од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)	
	од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	
	од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)	
	од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)	
Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.		
Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети		
Литература				
Задолжителна литература				
Р.бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Т.Груевски, Н.Симакоски	Елементи на дрвните конструкции	УКИМ-ШФС-Скопје	2002
2.	Стјепан Ткалец	Конструкции намјештаја	Шумарски факултет - Загреб	1985
3.	Георѓи Кучуков	Конструирање на мебели	ЛТУ - Софија	1987
Дополнителна литература				
Р.бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Милан Потребик	Дрвне конструкции I и II	Шумарски факултет - Београд	1985

Наслов на наставниот предмет		Елементи на проектирање на мебел и ентериер		
Код		332		
Студиска програма		ИМД / ДМЕ		
Академска година / семестар		II / 3	7. Број на ЕКТС	6
Наставник		Проф. д-р Владимир Каранаков		
Предуслови за запишување на предметот		Нацртна геометрија		
Цели на предметната програма (компетенции)				
Запознавање со есенцијалните елементи на формата и просторот, како и на принципите кои влијаат на нивната организација во нашето опкружување.				
Содржина на предметната програма				
Вовед; Примарни елементи, точка, линија, рамнина, волумен; Форма; Визуелни својства на форма; Облик; Димензионални трансформации на форма: трансформација со додавање и одземање; Артикулација на форма; Дефинирање на простор со хоризонтални и вертикални елементи; Квалитет на архитектонски простор, степен на затвореност, поглед и светло, Отворање на простор.				
Методи на учење				
Предавања, графички вежби, консултации, програмски задачи, самостојна работа.				
Вкупен расположив фонд на време		180		
Распределба на расположивото време		2+2		
Форми на наставните активности	15.1. Предавања-теоретска настава			30
	15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа			30
Други форми на активности	16.1 Проектни задачи			40
	16.2 Самостојни задачи			40
	16.3 Домашно учење			40
Начин на оценување	17.1. Семинарска работа / проект			10
	17.2. Активност и учество во настава			10
	17.3. Завршен испит (Парцијални испити)			80 (2x40)
Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода			5 (пет) (F)
	од 51 до 60 бода			6 (шест) (E)
	од 61 до 70 бода			7 (седум) (D)
	од 71 до 80 бода			8 (осум) (C)
	од 81 до 90 бода			9 (девет) (B)
	од 91 до 100 бода			10 (десет) (A)
Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на условите од 15.1. и 15.2		
Литература				
Задолжителна литература				
Р. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Ц. Симоновска, В. Каранаков	Елементи на проектирање на мебел и ентериер - авторизирани предавања	УКИМ-Шумарски факултет - Скопје	2005

Наслов на наставниот предмет		Заштита при работа		
Код		451		
Студиска програма		ИМД / ДМЕ		
Академска година / семестар		III / 5	7. Број на ЕКТС	6
Наставник		Проф д-р Виолета Ефремовска		
Предуслови за запишување на предметот		-		
Цели на предметната програма (компетенции)				
Запознавање на студентите и идните инженери со основните начела на заштита на вработените при планирањето, проектирањето, организирањето и изведувањето на производните процеси од областа на механичката преработка на дрвото и проектирањето и технологијата на мебел и ентериер.				
Содржина на предметната програма				
Вовед, Физиолошки аспекти на хуманизација на трудот. Психолошки аспекти на трудот. Меѓусебно прилагодување на работникот и работата. Заштита на вработените во производните процеси. Правни аспекти на заштитата. Несреќите при работата. Средствата за лична заштита. Начини и средства за заштита при работа во дрвнопреработувачките капацитети.				
Методи на учење				
Предавања, вежби, консултации, самостојна работа				
Вкупен расположив фонд на време		180 часови		
Распределба на расположивото време		2+2		
Форми на наставните активности	15.1. Предавања-теоретска настава			30 часови
	15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа			30 часови
Други форми на активности	16.1 Проектни задачи			40 часови
	16.2 Самостојни задачи			40 часови
	16.3 Домашно учење			40 часови
Начин на оценување	17.1. Семинарска работа / проект			10 бодови
	17.2. Активност и учество во настава			10 бодови
	17.3. Завршен испит (Парцијални испити)			80 бодови
Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода			5 (пет) (F)
	од 51 до 60 бода			6 (шест) (E)
	од 61 до 70 бода			7 (седум) (D)
	од 71 до 80 бода			8 (осум) (C)
	од 81 до 90 бода			9 (девет) (B)
	од 91 до 100 бода			10 (десет) (A)
Услови за потпис и полагање на завршен испит				
Литература				
Задолжителна литература				
Р. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Брезин Веселин	Охрана на труда во дрвообработването	ЛТУ - Софија	1992
2.	Марковиќ Д.:	Социологија рада		1980
3.	Средства за лична заштита на раду			1979
Дополнителна литература				
Р. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Закон за безбедност и здравје			

Наслов на наставниот предмет		Индустриски дизајн - современи движења		
Код		681		
Студиска програма		ДМЕ		
Академска година / семестар		IV / 8	7. Број на ЕКТС	6
Наставник		Доц.д-р Елена Никољски Паневски		
Предуслови за запишување на предметот		-		
Цели на предметната програма (компетенции)				
Целта на предметот е утврдување на најважните принципи и значењето на индустрискиот дизајн во доменот на мебелот и ентериерите				
Содржина на предметната програма				
Проектирање (дизајнирање) на секојдневни употребни предмети (мебел, елементи на покуќнина и ентериер) предвидени за индустриско производство; Концепција и дефиниција на индустрискиот дизајн; Развој на индустрискиот дизајн од технолошката револуција се до денес; Арт Деко, Арт Нуво, Дизајн на XX век, Баухаус, Дизајнот во Америка, Стајлинг, Дизајнот во Италија, Скандинавски дизајн, Дизајн на мебел во 50-тите, 60-тите, 70-тите, 80-тите, 90-тите, од 2000-до денес.				
Методи на учење				
Предавања, аудиториски вежби, задолжителни 2 програмски задачи (дизајн на одделни парчиња мебел) во текот на семестарот, консултации, самостојна работа				
Вкупен расположив фонд на време		180 часови		
Распределба на расположивото време		2+2		
Форми на наставните активности	15.1. Предавања-теоретска настава		30 часови	
	15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		30 часови	
Други форми на активности	16.1 Проектни задачи		40 часови	
	16.2 Самостојни задачи		40 часови	
	16.3 Домашно учење		40 часови	
Начин на оценување	17.1. Семинарска работа / проект		10 бодови	
	17.2. Активност и учество во настава		10 бодови	
	17.3. Завршен испит (Парцијални испити)		80 бодови (2x40)	
Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)	
	од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)	
	од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)	
	од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	
	од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)	
	од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)	
Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.		
Литература				
Задолжителна литература				
Р.бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Е.Никољски Паневски	Индустриски дизајн - Современи движења - скрипта	УКИМ-ФДТМЕ-Скопје	2011
2.	Бретон, П.	L`art menager	Flammarion, Paris	1973
3.	Maldonado, T.	Il disegno industrial: un riesame, definizione, storia, biblografia	Feltrineli Economica, Milano	1976
4.	Convay, H.	Design History	London	1987
5.	Gregotti, V.	Il disegno del prodotto industriale	Electa, Milano	1977
6.	Keler, G.	Dizajn	Beograd	1975
Дополнителна литература				
Р.бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Meda, A.	Questioni & materiali	Electa, Milano	1994
2.	Shapiro, M.	Antropology today	Chicago	1953
3.	Starck, Ph.	Responsible design	Taschen, Koln	2003

Наслов на наставниот предмет		Инженерска графика		
Код		331		
Студиска програма		ИМД / ДМЕ		
Академска година / семестар		II / 3	7. Број на ЕКТС	6
Наставник		Проф. д-р Владимир Кољозов		
Предуслови за запишување на предметот		-		
Цели на предметната програма (компетенции)				
Запознавање и упатување на студентите во примена на компјутерски апликации за креирање на инженерска техничка документација и компјутерски апликации за компјутерски поддржано проектирање.				
Содржина на предметната програма				
Предавања: Вовед во компјутерски системи, оперативни системи, компјутерски апликации за компјутерски поддржано проектирање. Цртање во две димензии. Координатни системи и проекции. Претставување на графички елементи. Претставување на точка, права линија, полигон. Претставување на крива линија. Претставување на правилни геометриски фигури. Прегледување и уредување на цртежите. Работа со слоеви, типови на линии. Вметнување и уредување на текстурални елементи. Котирање. Пресеци и продори. Креирање технички и работилнички цртеж. Вежби: Изработка на програмски задачи со примена на апликација за компјутерски поддржано проектирање.				
Методи на учење				
Предавања, аудиториски вежби, консултации, проектна задача, самостојна работа.				
Вкупен расположив фонд на време		180 часови		
Распределба на расположивото време		2+2		
Форми на наставните активности	15.1. Предавања-теоретска настава			30 часови
	15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа			30 часови
Други форми на активности	16.1 Проектни задачи			40 часови
	16.2 Самостојни задачи			40 часови
	16.3 Домашно учење			40 часови
Начин на оценување	17.1. Семинарска работа / проект			10 бодови
	17.2. Активност и учество во настава			10 бодови
	17.3. Завршен испит (Парцијални испити)			80 бодови (2x40)
Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода			5 (пет) (F)
	од 51 до 60 бода			6 (шест) (E)
	од 61 до 70 бода			7 (седум) (D)
	од 71 до 80 бода			8 (осум) (C)
	од 81 до 90 бода			9 (девет) (B)
	од 91 до 100 бода			10 (десет) (A)
Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1, 15.2. и 16.1.		
Литература				
Задолжителна литература				
Р. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Р.Ташевски	Инженерска графика	УКИМ-Машински факултет - Скопје	2004
2.	В.Кољозов, З.Трпоски	Практикум за вежби	УКИМ-ФДТМЕ - Скопје	2012
Дополнителна литература				
Р. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Програмски упатства за користење на апликации за компјутерски поддржано проектирање			

Наслов на наставниот предмет		Испитување на квалитетот на дрвото		
Код		761		
Студиска програма		ИМД		
Академска година / семестар		III / 6	7. Број на ЕКТС	6
Наставник		Проф. д-р Митко Нацевски		
Предуслови за запишување на предметот		-		
Цели на предметната програма (компетенции)				
Преку одредување на квалитетните коти да се формира основа за правилен избор на дрвниот вид од кој ќе се изработува одреден производ од дрво или на база на дрво и негово рационално користење, со што директно се влијае врз успешноста на производството.				
Содржина на предметната програма				
Предавања: Испитување на квалитетот на дрвото од аспект на анатомските и техничките својства согласно стандардите за дрво и IMRAD организационата шема. Методи за одредување на: густина на дрвото, јакост на притисок на дрвото, јакост на свиткување на дрвото, јакост на цепање на дрвото, јакост на удар на дрвото и јакост на смолкнување на дрвото. Квалитетни коти: статичка кота, кота на јакост на свиткување, кота на крутост, динамичка кота, кота на пригубување, кота на цепање и кота на смолкнување. Квалитетна класификација на дрвото и можности за негово користење. Фактори кои ги условуваат варијациите на квалитетот на дрвото. Квалитет на дрвото од видови со економско значење. Вежби: Решавање на задачи за одредување на квалитетот и употребната вредност на дрвото.				
Методи на учење				
Предавања, лабораториски вежби, консултации, самостојна работа.				
Вкупен расположив фонд на време		180		
Распределба на расположивото време		2+2		
Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава	30 часови	
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски),	30 часови	
Други форми на активности		16.1 Проектни задачи	40 часови	
		16.2 Самостојни задачи	40 часови	
		16.3 Домашно учење	40 часови	
Начин на оценување		17.1. Активност и учество во настава	20 бодови	
		17.2. Завршен испит (Парцијални испити)	80 бодови (2x40)	
Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода	5 (пет)	
		од 51 до 60 бода	6 (шест)	
		од 61 до 70 бода	7 (седум)	
		од 71 до 80 бода	8 (осум)	
		од 81 до 90 бода	9 (девет)	
		од 91 до 100 бода	10 (десет)	
Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2		
Литература				
Р. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Живоин Георгиевски	Анатомија и технички својства на дрвото – I дел Анатомија на дрвото, II дел Технички својства на дрвото	УКИМ-Шумарски факултет – Скопје	1994

Наслов на наставниот предмет		Истражување на пазарот за мебел		
Код		861		
Студиска програма		ДМЕ		
Академска година / семестар		III / 6	7. Број на ЕКТС	6
Наставник		Проф. д-р Живка Мелоска		
Предуслови за запишување на предметот		-		
Цели на предметната програма (компетенции)				
Предметната програма од доменот на истражувањето на пазарот за мебел има за цел да даде научна анализа на сите активности поврзани со истражувањето на пазарот, активност без која неможе да се замисли опстојувањето ни на еден деловен субјект. Истажувањето на пазарот има за цел секој пазарен субјект да го наоружа со неопходните информации во поглед на состојбите кај конкуренцијата, начините и стратегиите за што подобро позиционирање, зголемување на пазарот, и адекватната примена на сите инструменти на маркетингот со цел остварување на што поголем профит.				
Содржина на предметната програма				
Дефинирање на проблемот (целта и природот на истражувањето); Изработка на истражувачки план (проект); Спроведување на претходното истражување на проблемот; Определување на неопходните податоци и нивните извори; Примена на методи во истражувањето; Историски метод, метод на испитување, метод на набљудување; Изработка на анкетни листови; Определување на адекватниот примерок за истражување; Прибирање, коректура и контрола на прибраните податоци; Обработка и анализа на прибраните податоци; Донесување заклучоци и препорака; Изработка на извештај и следење на реализација на препораките изнесени во извештајот.				
Методи на учење				
Предавања, аудиториски вежби, проектна задача, консултации, самостојна работа				
Вкупен расположив фонд на време		180		
Распределба на расположивото време		2+2		
Форми на наставните активности	15.1. Предавања-теоретска настава		30 часови	
	15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		30 часови	
Други форми на активности	16.1 Проектни задачи		40 часови	
	16.2 Самостојни задачи		40 часови	
	16.3 Домашно учење		40 часови	
Начин на оценување	17.1. Семинарска работа / проект		10 бодови	
	17.2. Активност и учество во настава		10 бодови	
	17.3. Завршен испит (Парцијални испити)		80 бодови (2 x 40)	
Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)	
	од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)	
	од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)	
	од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	
	од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)	
	од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)	
Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активности од 15.1 и 15.2		
Литература				
Задолжителна литература				
Р. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Живка Мелоска	Маркетинг, интерна скрипта	УКИМ, Шумарски факултет - Скопје	2008
Дополнителна литература				
Р. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Јаковски Б.	Маркетинг	Економски факултет, Скопје	1991
2.	KotlerF.	Upravljanje marketingom – analiza, primena I kontrola	Informatior,Zagreb	1999

Наслов на наставниот предмет		Композиција, осветлување, бои		
Код		841		
Студиска програма		ДМЕ		
Академска година / семестар		II / 4	7. Број на ЕКТС	6
Наставник		Доц.д-р Елена Никољски Паневски		
Предуслови за запишување на предметот		-		
Цели на предметната програма (компетенции)				
Целта на предметот е утврдување на најважните принципи на композицијата, осветлувањето и боите при проектирање на ентериерите				
Содржина на предметната програма				
Дефинирање и примена на композицијските алатки при уредување на ентериерите; Архитектонска физика - осветлување во внатрешниот простор; природно осветлување, позиција на прозорци и упад на светлина, ориентација на објектот и просториите; Артифициелно осветлување; Нивои на артифициелно осветлување и како се реализираат; Бои; Топли, студени тонови; Комплементарни бои; Контрастни бои; Рафинирана палета; Пастелна палета тонови; Примена на соодветна боја за соодветен простор.				
Методи на учење				
Предавања, аудиториски вежби, задолжителни 2 програмски задачи (проекти на ентериери, вежби со бои и светлина) во текот на семестарот, консултации, самостојна работа				
Вкупен расположив фонд на време		180 часови		
Распределба на расположивото време		2+2		
Форми на наставните активности	15.1. Предавања-теоретска настава		30 часови	
	15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		30 часови	
Други форми на активности	16.1 Проектни задачи		40 часови	
	16.2 Самостојни задачи		40 часови	
	16.3 Домашно учење		40 часови	
Начин на оценување	17.1. Семинарска работа / проект		10 бодови	
	17.2. Активност и учество во настава		10 бодови	
	17.3. Завршен испит (Парцијални испити)		80 бодови (2x40)	
Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)
Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.		
Литература				
Задолжителна литература				
Р.бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Е. Никољски Паневски	Бои и осветлување	ФДТМЕ	2010
2.	Hickethier, A.	Le cube de couleurs	Design & Tolra, Paris	1971
3.	Itten, J.	Art de la couleur	Edition abresee, Design & Tolra, Paris	1972
4.	Rompilla, E.	Color for Interior Design	NewYork School of Interior design, New York	2005
Дополнителна литература				
Р.бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Pile, J.	Color in interior design	Mc Graw Hill Companies, New York	1996
2.	Poore, J.	Interior Color by Design: A Design tool for architects and interior designers	First, New York	1995
3.	Reed, L.R.	Color+Design Transforming Interior space	First, New York	2010

Наслов на наставниот предмет		Конструирање на мебел и ентериер		
Код		161		
Студиска програма		ИМД / ДМЕ		
Академска година / семестар		III / 6	7. Број на ЕКТС	6
Наставник		Проф. д-р Нацко Симакоски		
Предуслови за запишување на предметот		Проектирање на мебел и ентериер		
Цели на предметната програма (компетенции)				
<p>студентите треба да ја совладаат материјата од областа на конструирањето на мебелот и ентериерот, запознавање со материјалите од кои истите се изработени, статичките и јакосните карактеристики на применуваната конструктивна врска, видови на фиксни и монтажно-демонтажни врски, разни видови на оков за мебел. Машинска обработка на елементите за составување во конструктивни врски кај плочест и кај масивен мебел.</p>				
Содржина на предметната програма				
<p>Програмата по овој предмет е поделена во 6-поглавија од кои секое за себе преставува одредена група на производи со своја конструкција и свои карактеристики а тие се поделени според конструирањето на: корпусен мебел, маси, столови, тапетиран мебел; кревети и сите ентериери кои ги среќаваме во секојдневното живеење. Покрај ваквата поделба секој група на конструктивни производи има своја внатрешна поделба започнувајќи преку: Вовед; Основни мерки на корпусен мебел, маси, столови, тапетиран мебел; кревети и разни ентериери. Изработка на сите цртежи потребни за конструктивна разработка на секој производ или ентериер посебно; Димензионирање на секој составен конструктивен елемент од мебелот или ентериерот со примена на оптималната конструктивна врска за составување.</p>				
Методи на учење				
Предавања, аудиториски вежби, консултации, проектна задача, самостојна работа.				
Вкупен расположив фонд на време		180 часови		
Распределба на расположивото време		3+2		
Форми на наставните активности	15.1. Предавања-теоретска настава		45 часови	
	15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		30 часови	
Други форми на активности	16.1 Проектни задачи		35 часови	
	16.2 Самостојни задачи		35 часови	
	16.3 Домашно учење		35 часови	
Начин на оценување	17.1. Семинарска работа / проект		10 бодови	
	17.2. Активност и учество во настава		10 бодови	
	17.3. Завршен испит (Парцијални испити)		80 бодови (2x40)	
Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)	
	од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)	
	од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)	
	од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	
	од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)	
	од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)	
Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.		
Литература				
Задолжителна литература				
Р. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Тало Груевски, Нацко Симакоски	Конструирање на мебел	УКИМ-ШФС-Скопје	2003
2.	Стјепан Ткалец	Конструкције намјештаја	Шумарски факултет - Загреб	1985
3.	Георги Кучуков	Конструирање на мебели	ЛТУ - Софија	1987
Дополнителна литература				
Р. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Милан Потребиќ	Дрвне конструкције I и II	Шумарски факултет - Београд	1985

Наслов на наставниот предмет		Ликовно изразување со пластично обликување		
Код		421		
Студиска програма		ИМД / ДМЕ		
Академска година / семестар		1 / 2	7. Број на ЕКТС	6
Наставник		Доц. д-р Маја Рауник Кирков (УКИМ-Педагошки факултет-Скопје)		
Предуслови за запишување на предметот		-		
Цели на предметната програма (компетенции)				
<p>Наставата по овој предмет има за цел да го развие визуелниот начин на размислување и чувството за простор, да изгради моќ на перцепција, да ја развие креативноста кај студентите, која е неопходна за формирање на квалитетни дизајнери. Тоа се остварува преку вежби за совладување на просторот и начинот на гледање, композирање на просторот и сл. Се работи на запознавање на пропорциите на човечката фигура со акцент на конструкцијата на скелетот. Како финале се работи на поедноставување на формата и цртање по жив модел, секако запазувајќи ги основните принципи на пропорција, светло, сенка, перспектива, јачина на линијата и сл.</p>				
Содржина на предметната програма				
<p>Предавања: Значење и улога на предметот, начин на гледање, простор, совладување на просторот-форматот, за композицијата - композирање на просторот-форматот, за пропорцијата и како да се согледа, линијата како изразно средство, дистанца и длабочина - перспектива, светло - сенка, површина, архитектоника на простор, пропорција на човечка фигура - анатомија, дизајнирање на предмети (мебел) според анатомија на човек, анатомија на човечка фигура, анализа на скелет и движења, човечка фигура во простор, правење синтеза, поедноставување на форма - стилизација.</p> <p>Вежби: Вежбите имаат цел да го развијат визуелниот начин на размислување и чувството за просторот, да изградат моќна перцепција, да се развие креативноста кај студентите, кое е неопходно за креирање на овие кадри. Предметот служи како подготовка за предметот историја и уметност низ стилови, кои подразбираат и изработка на графички задачи.</p>				
Методи на учење				
Предавања, аудиториски вежби, консултации, самостојна работа.				
Вкупен расположив фонд на време		180 часови		
Распределба на расположивото време		2+2		
Форми на наставните активности	15.1. Предавања-теоретска настава		30 часови	
	15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		30 часови	
Други форми на активности	16.1 Проектни задачи		40 часови	
	16.2 Самостојни задачи		40 часови	
	16.3 Домашно учење		40 часови	
Начин на оценување	17.1. Семинарска работа / проект		0 бодови	
	17.2. Активност и учество во настава		20 бодови	
	17.3. Завршен испит (Парцијални испити)		80 бодови (2x40)	
Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)	
	од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)	
	од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)	
	од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	
	од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)	
	од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)	
Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1, 15.2. и 16.1.		
Литература				
Задолжителна литература				
Р.бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Marcel Bačić	Likovno mišljenje	Školska knjiga, Zagreb	2004
2.	Miroslav Huzjak	Učimo gledati	Školska knjiga, Zagreb	2002
3.	Marijan Jakubin	Likovni jezik i likovne tehnike	Educa, Zagreb	1999
Дополнителна литература				
Р.бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Radovan Ivančević	Likovni govor/ Uvod u svijet likovnih umjetnosti	Profil	1997
2.	Jadranka Damjanov	Vizualni jezik i likovna umjetnost	Školska knjiga, Zagreb	1991

Наслов на наставниот предмет		Маркетинг		
Код		472		
Студиска програма		ИМД / ДМЕ		
Академска година / семестар		IV / 7	7. Број на ЕКТС	6
Наставник		Проф. д-р Живка Мелоска		
Предуслови за запишување на предметот		-		
Цели на предметната програма (компетенции)				
Наставната програма од доменот на маркетингот има за цел студентите преку неговите содржини да ги совладаат сите активности во поглед на задоволување на потребите на купувачите, техниките и начините како новиот производ што побргу да стигне до потрошувачот, подобро позиционирање на глобалниот пазар, практикување на сите промотивни активности со цел за остварување на сто поголем профит и лидерска позиција.				
Содржина на предметната програма				
Предавања: Поим и дефиниција за маркетингот; Фази во развојот на маркетинг концепцијата; Основни компоненти на маркетингот; Потрошувачка, понуда, побарувачка – поим и нивни основни карактеристики; Фактори кои влијаат врз понудата, побарувачката и потрошувачката и однесувањето на потрошувачите; Промоција – видови и техники на промоција; Средства и медиуми на економска пропаганда; Инструменти на маркетингот – производ, цени, дистрибуција; Фази во процесот на одлучување при купувањето; Животен век на производот; Маркетинг стратегии во процесот на воведување на производот на пазарот; Основни прописи и техники на меѓународниот промет со дрво и производи од дрво . Вежби: Изработка на елаборат врз основа на стварни податоци од претпријатијата во поглед на избор на соодветна маркетинг стратегија во процесот на воведување на новиот производ; анализа на конкуренцијата и можности за подобро позиционирање на пазарот; анализа на животниот век на поделните производи и маркетинг стратегии за секоја фаза ; анализа на промотивните активности и препораки за избор на соодветните.				
Методи на учење				
Предавања, аудиториски вежби, проектна задача, консултации, самостојна работа				
Вкупен расположив фонд на време		180		
Распределба на расположивото време		2+2		
Форми на наставните активности	15.1. Предавања-теоретска настава		30 часови	
	15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		30 часови	
Други форми на активности	16.1 Проектни задачи		40 часови	
	16.2 Самостојни задачи		40 часови	
	16.3 Домашно учење		40 часови	
Начин на оценување	17.1. Семинарска работа / проект		10 бодови	
	17.2. Активност и учество во настава		10 бодови	
	17.3. Завршен испит (Парцијални испити)		80 бодови (2 x 40)	
Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)	
	од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)	
	од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)	
	од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	
	од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)	
	од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)	
Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активности од 15.1 и 15.2		
Литература				
Задолжителна литература				
Р.бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Живка Мелоска	Маркетинг, интерна скрипта	УКИМ, Шумарски факултет - Скопје	2008
Дополнителна литература				
Р.бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Јаковски Б.	Маркетинг	Економски факултет, Скопје	1991
2.	KotlerF.	Upravljanje marketingom – analiza, primena I kontrola	Informatior,Zagreb	1999

Наслов на наставниот предмет		Математика		
Код		111		
Студиска програма		ИМД / ДМЕ		
Академска година / семестар		I / 1	7. Број на ЕКТС	6
Наставник		Доц. д-р Ѓорѓи Маркоски (УКИМ-ПМФ)		
Предуслови за запишување на предметот		-		
Цели на предметната програма (компетенции)				
Целта на предметот е да ги изучи основите на вишата математика.				
Содржина на предметната програма				
Вовед во теоријата на множествата; Воведување на множеството реални броеви, како и вообичаените подмножества: од природни, цели, рационални и ирационални броеви; Запознавање со елементарните функции и обработка на основни поими од математичката анализа како што се лимес, непрекинатост, извод и интеграл.				
Методи на учење				
Предавања, аудиториски вежби, консултации, самостојна работа.				
Вкупен расположив фонд на време		180 часови		
Распределба на расположивото време		3+2		
Форми на наставните активности	15.1. Предавања-теоретска настава			45 часови
	15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа			30 часови
Други форми на активности	16.1 Проектни задачи			0 часови
	16.2 Самостојни задачи			50 часови
	16.3 Домашно учење			55 часови
Начин на оценување	17.1. Семинарска работа / проект			-
	17.2. Активност и учество во настава			10 бодови
	17.3. Завршен испит (Парцијални испити)			90 бодови (2x45)
Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода			5 (пет) (F)
	од 51 до 60 бода			6 (шест) (E)
	од 61 до 70 бода			7 (седум) (D)
	од 71 до 80 бода			8 (осум) (C)
	од 81 до 90 бода			9 (девет) (B)
	од 91 до 100 бода			10 (десет) (A)
Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.		
Литература				
Р. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	М. Оровчанец	Математика	УКИМ-Шумарски факултет - Скопје	2000
2.	М. Оровчанец, Б. Крстеска	Збирка решени задачи по математика	УКИМ-Шумарски факултет - Скопје	2000

Наслов на наставниот предмет		Материјали од дрво		
Код		871		
Студиска програма		ДМЕ		
Академска година / семестар		IV / 7	7. Број на ЕКТС	6
Наставник		Проф. д-р Бранко Рабацки		
Предуслови за запишување на предметот		-		
Цели на предметната програма (компетенции)				
Студентите се запознаваат со материјалите добиени од пиланската преработка на суровината, основните карактеристики на производите од иверки и фурнири и нивна практична примена во уредувањето на ентериерите.				
Содржина на предметната програма				
Основни познавања за суровината. Суровина за механичка преработка. Суровина од лисјарко и иглолисно потекло. Резонантно дрво. Сортименти од масивно дрво. Сортименти од бука, даб, орев, топола, бел бор, црн бор, од ела и смрча. Паркетни штички- паркет. Видови на паркет. Видови на дрвени палети. Видови на железнички прагови. Општи познавања на фурнири и слоевити плочи. Плочи од масивно дрво. Материјали од бамбус. Материјали од дрво-бродски под. Материјали од дрво –дрвени брвнари. Дрвена шиндра.				
Методи на учење				
Предавања, аудиториски вежби, консултации, проектна задача, самостојна работа.				
Вкупен расположив фонд на време		180 часови		
Распределба на расположивото време		2+2		
Форми на наставните активности	15.1. Предавања-теоретска настава			30 часови
	15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа			30 часови
Други форми на активности	16.1 Проектни задачи			40 часови
	16.2 Самостојни задачи			40 часови
	16.3 Домашно учење			40 часови
Начин на оценување	17.1. Семинарска работа / проект			10 бодови
	17.2. Активност и учество во настава			10 бодови
	17.3. Завршен испит (Парцијални испити)			80 бодови (2x40)
Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода			5 (пет) (F)
	од 51 до 60 бода			6 (шест) (E)
	од 61 до 70 бода			7 (седум) (D)
	од 71 до 80 бода			8 (осум) (C)
	од 81 до 90 бода			9 (девет) (B)
	од 91 до 100 бода			10 (десет) (A)
Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.		
Литература				
Задолжителна литература				
Р. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Рабацки Б.	Авторизирани предавања	Скопје	2004
2.	Стефановски В., Рабацки Б.	Примарна преработка на дрвото, I дел, Пиланска преработка на дрвото	Скопје	1994
Дополнителна литература				
Р. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Димески Ј.	Производи од иситнето дрво, I дел	Скопје	1996
2.	Димески Ј.	Производи од иситнето дрво, II дел	Скопје	1998

Наслов на наставниот предмет		Машини и транспорт		
Код		851		
Студиска програма		ДМЕ		
Академска година / семестар		III / 5	7. Број на ЕКТС 6	
Наставник		Проф. д-р Зоран Трпоски		
Предуслови за запишување на предметот		-		
Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање на студентите со машините за преработка и обработка на дрвото и со уредите за механички и пневматски транспорт кои се користат во дрвната индустрија.				
Содржина на предметната програма Машини за примарна преработка и финална обработка на дрвото; запознавање според поделните начини на обработка со, режење, лупење, стругање, сечење, дробење, иситнување, рамнење, рендисување, глодање, длабење, дупчење, стругање, брусење, пресување, виткање, спојување, лакирање, нанесување на лепак. Се избираат по една или две машини-презентери на групата и се разработуваат детално (димензии, конструктивни делови, начин на режење, остварување на главното и помошното движење, пресметка на производност на истите.) Внатрешен транспорт. Воведен дел; транспортни средства за дисконтинуиран механички транспорт (дигалки); транспортни средства за континуиран механички транспорт (транспортери со: лента, плочки, гребала, валци, завојни транспортери, елеватори, вибрациони транспортери); складишта-средства за стабилизација на протокот на материјалот; основи на проектирањето на внатрешниот транспорт; одржување на средствата за внатрешен транспорт; пневматски транспорт; пневматски транспортни уреди; физички особини на воздухот; режими на струење на воздухот; хидраулични загуби при струење на воздухот низ цевководи; пресметка на ПТУ; карактеристики на дрвени честички; брзина на лебдење; концентрации на мешавина воздух-дрвени честички; критични брзини за пневматски транспорт; пневматски транспортни уреди (ПТУ) за всисување на дрвени честички; главни составни делови на ПТУ.				
Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, консултации, проектна задача, самостојна работа.				
Вкупен расположив фонд на време		180		
Распределба на расположивото време		2+2		
Форми на наставните активности	15.1. Предавања-теоретска настава	30 часа		
	15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	50 часа		
Други форми на активности	16.1 Проектни задачи	20 часа		
	16.2 Самостојни задачи	20 часа		
	16.3 Домашно учење	60 часа		
Начин на оценување	17.1. Семинарска работа / проект	20 бодови		
	17.2. Активност и учество во настава	10 бодови		
	17.3. Завршен испит (Парцијални испити)	70 бодови		
Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода	5 (пет) (F)		
	од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)		
	од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)		
	од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)		
	од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)		
	од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)		
Услови за потпис и полагање на завршен испит		17.1 и 17.2 (мин. 15 бода)		
Литература				
Р.бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Клинчаров Р., Трпоски З., Кољозов В.,	Машини за примарна преработка на дрвото	Интерна скрипта, ФДТМЕ, Скопје	
2.	Трпоски З., Кољозов В.,	Лентовидни пили и нивна употреба во пиланите	Интерна скрипта, ФДТМЕ, Скопје	
3.	Клинчаров Р., Трпоски З., Кољозов В.,	Машини за финална обработка на дрвото	Шумарски факултет, Скопје	2002
4.	Трпоски З., Владимир К.,	Механички транспорт во ДИ	интерна скрипта, ФДТМЕ, Скопје	
5.	Трпоски З., Владимир К.,	Пневматски транспорт во ДИ	интерна скрипта, ФДТМЕ, Скопје	

Наслов на наставниот предмет		Машини со енергетика		
Код		531		
Студиска програма		ИМД		
Академска година / семестар		II / 3	7. Број на ЕКТС	6
Наставник		Проф. д-р Зоран Трпоски		
Предуслови за запишување на предметот		-		
Цели на предметната програма (компетенции):				
Запознавање на студентите со машините за преработка и обработка на дрвото и запознавање со основите за енергетските постројки и машини кои се користат во дрвната индустрија.				
Содржина на предметната програма				
Машини за примарна преработка и финална обработка на дрвото; запознавање според поделните начини на обработка со, режење, лупење, стругање, сечење, дробење, иситнување, рамнење, рендисување, глодање, длабење, дупчење, стругање, брусење, пресување, виткање, спојување, лакирање, нанесување на лепак. Се избираат по една или две машини-презентери на групата и се разработуваат детално (димензии, конструктивни делови, начин на режење, остварување на главното и помошното движење, пресметка на производност на истите.) Енергетски постројки и машини. Општо; парен котел, гориво за парен котел, степен на искористување, видови, опрема на парниот котел; турбини, компресори и вентилатори; асинхрони мотори и мотори за истонасочна струја				
Методи на учење				
Предавања, аудиториски вежби, консултации, проектна задача, самостојна работа.				
Вкупен расположив фонд на време		180		
Распределба на расположивото време		3+2		
Форми на наставните активности	15.1. Предавања-теоретска настава		45 часа	
	15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		50 часа	
Други форми на активности	16.1 Проектни задачи		20 часа	
	16.2 Самостојни задачи		15 часа	
	16.3 Домашно учење		50 часа	
Начин на оценување	17.1. Семинарска работа / проект		20 бодови	
	17.2. Активност и учество во настава		10 бодови	
	17.3. Завршен испит (Парцијални испити)		70 бодови	
Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)
Услови за потпис и полагање на завршен испит		17.1 и 17.2 (мин. 15 бода)		
Литература				
Р. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Клинчаров Р., Трпоски З., Кољозов В.,	Машини за примарна преработка на дрвото	Интерна скрипта, ФДТМЕ, Скопје	2004
2.	Трпоски З., Кољозов В.,	Лентовидни пили и нивна употреба во пиланите	Интерна скрипта, ФДТМЕ, Скопје	2011
3.	Клинчаров Р., Трпоски З., Кољозов В.,	Машини за финална обработка на дрвото	Шумарски факултет, Скопје	2002
4.	Клинчаров Р., Трпоски З., Кољозов В.,	Основи на машинство со енергетика	Интерна скрипта, ШФ, Скопје	2000
5.	Коцев К.	Општа електротехника	Електротехнички факултет, Скопје	1999

Наслов на наставниот предмет		Менаџмент		
Код		442		
Студиска програма		ИМД / ДМЕ		
Академска година / семестар		II / 4	7. Број на ЕКТС	6
Наставник		Проф д-р Виолета Ефремовска		
Предуслови за запишување на предметот		-		
Цели на предметната програма (компетенции)				
Цел на наставата е да ги запознае студентите со основните поими на менаџментот во претпријатијата. Со изучување на оваа материја студентите ќе се запознаат со основните концепции и фази во процесот на менаџирањето, односно во фазата на донесувањето на деловни одлуки за развој на претпријатието.				
Содржина на предметната програма				
Вовед. Основи на менаџментот: нивоа, принципи, функции на менаџментот, способности на менаџерот, нивоа на менаџментот, генерален менаџер, контакти на менаџерот, окружување. Елементи на менаџментот: планирање, организирање, мотивирање, координирање, контролирање. Менаџмент на малиот бизнис. Претприемништво.				
Методи на учење				
Предавања, вежби, консултации, самостојна работа				
Вкупен расположив фонд на време		180 часови		
Распределба на расположивото време		2+2		
Форми на наставните активности	15.1. Предавања-теоретска настава			30 часови
	15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа			30 часови
Други форми на активности	16.1 Проектни задачи			40 часови
	16.2 Самостојни задачи			40 бодови
	16.3 Домашно учење			40 бодови
Начин на оценување	17.1. Семинарска работа / проект			10 бодови
	17.2. Активност и учество во настава			10 бодови
	17.3. Завршен испит (Парцијални испити)			80 бодови
Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода			5 (пет) (F)
	од 51 до 60 бода			6 (шест) (E)
	од 61 до 70 бода			7 (седум) (D)
	од 71 до 80 бода			8 (осум) (C)
	од 81 до 90 бода			9 (девет) (B)
	од 91 до 100 бода			10 (десет) (A)
Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1. и 15.2.		
Литература				
Р. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Шуклев Б.	Менаџмент	УКИМ-Економски факултет - Скопје	1999
2.	Фити Т. и Василева Марковска В. Милфорд Б.	Претприемништво		1999
3.	Станковиќ Ф. :	Предузетништво		1995

Наслов на наставниот предмет		Нацртна геометрија		
Код		112		
Студиска програма		ИМД / ДМЕ		
Академска година / семестар		I / 1	7. Број на ЕКТС	6
Наставник		вон. проф. д-р Владимир Каранаков		
Предуслови за запишување на предметот		нема		
Цели на предметната програма (компетенции)				
Запознавање со просторни форми, нивни соодноси и начини на нивно представување со технички цртеж.				
Содржина на предметната програма				
Поим за проекција, видови проекции, Декартов просторен координатен систем, ортогонални и аксонометриски проекции на различни просторни форми и нивни соодноси. Запознавање и примена на меѓународните стандарди при изработка на технички цртеж како универзален технички јазик. Примена на техничкиот цртеж во различни области на техниката: архитектурата, урбанизмот, машинството, електротехниката, а посебно во ентериерот и при изработката на мебел.				
Методи на учење				
Предавања, графички вежби, консултации, програмски задачи, самостојна работа.				
Вкупен расположив фонд на време		180		
Распределба на расположивото време		3+2		
Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава		45
		15.2. Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		30
Други форми на активности		16.1 Проектни задачи		35
		16.2 Самостојни задачи		35
		16.3 Домашно учење		35
Начин на оценување		17.1. Семинарска работа / проект		10
		17.2. Активност и учество во настава		10
		17.3. Завршен испит (Парцијални испити)		80 (2x40)
Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)
Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1. , 15.2. i 16.1		
Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети		
Литература				
Р. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Б. Трпковски и други автори	Нацртна геометрија за Шумарски факултет	УКИМ-Шумарски факултет, Скопје	1995
2.	Б. Трпковски, В. Каранаков	Збирка задачи по нацртна геометрија	УКИМ-Шумарски факултет, Скопје	2001

Наслов на наставниот предмет		Нумеричко управување на машини		
Код		481		
Студиска програма		ИМД / ДМЕ		
Академска година / семестар		IV / 8	7. Број на ЕКТС	6
Наставник		Проф. д-р Владимир Кољозов		
Предуслови за запишување на предметот		-		
Цели на предметната програма (компетенции)				
Запознавање и упатување на студентите во основите на NC и CNC машините, програмирањето и основните карактеристики на CAD/CAM системите				
Содржина на предметната програма				
Вовед во нумеричко управување и CNC машините. Автоматизација на процесите и машините. Видови машини со нумеричко управување. Принцип на работа на CNC машините. Компоненти на CNC машините. Основни методи на програмирање на CNC машини. Оски и координатни системи. Обработувачки центри – видови, основни делови и карактеристики. Програмирање на обработувачките центри. Основи на системите за компјутерски поддржано проектирање и производство – CAD/CAM системи.				
Вежби: Изработка на програми за машините со нумеричко управување.				
Методи на учење				
Предавања, аудиториски вежби, консултации, проектна задача, самостојна работа.				
Вкупен расположив фонд на време		180 часови		
Распределба на расположивото време		2+2		
Форми на наставните активности	15.1. Предавања-теоретска настава			30 часови
	15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа			30 часови
Други форми на активности	16.1 Проектни задачи			40 часови
	16.2 Самостојни задачи			40 часови
	16.3 Домашно учење			40 часови
Начин на оценување	17.1. Семинарска работа / проект			10 бодови
	17.2. Активност и учество во настава			10 бодови
	17.3. Завршен испит (Парцијални испити)			80 бодови (2x40)
Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода			5 (пет) (F)
	од 51 до 60 бода			6 (шест) (E)
	од 61 до 70 бода			7 (седум) (D)
	од 71 до 80 бода			8 (осум) (C)
	од 81 до 90 бода			9 (девет) (B)
	од 91 до 100 бода			10 (десет) (A)
Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.		
Литература				
Задолжителна литература				
Р. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	В.Кољозов, З.Трпоски	Нумеричко управување на машини - скрипта	УКИМ-Шумарски факултет - Скопје	2007
2.	В.Кољозов, З.Трпоски	Програмирање на CNC машини и дрвообработувачки центри - практикум за вежби	УКИМ-ФДТМЕ- Скопје	2011
Дополнителна литература				
Р. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	J.Stenerson, K.Curran	Computer Numerical Control	Prentice Hall Inc.	1996
2.	Програмски упатства за користење и програмирање на CNC машини			

Наслов на наставниот предмет		Организација на производството		
Код		172		
Студиска програма		ИМД / ДМЕ		
Академска година / семестар		IV / 7	7. Број на ЕКТС	6
Наставник		Проф.д-р Виолета Ефремовска		
Предуслови за запишување на предметот		-		
Цели на предметната програма (компетенции)				
Изучување на организационите проблеми на претпријатијата. Се изучуваат основните елементи на производството, начините на организирање на производството, начините на работењето, времето на работењето, планирањето на производството и формите на организација на производството				
Содржина на предметната програма				
Основни елементи на организација на производството, основни фактори на производството, системи и типови на производство, произведен и технолошки процес, работно место, унапредување на материјалното производство, студија на работата фактори, методика и видови на проучување, студија и анализа на времето на работењето, фонд на работно време, опрема за снимање, мерење на времето на работењето, нормирање, рационализација на работата Ч постапки, проучувања на движењата, планирање и менаџирање на производните процеси, циклус на производството, оптимални рокови, менаџирање на залихите, организирање на претпријатијата, основање на трговско друштво, трансформација, стечај и ликвидација, управување со трговските друштва, функции на претпријатието, организација на раководењето.				
Методи на учење				
Предавања, аудиториски вежби, консултации, проектна задача-елaborат, самостојна работа				
Вкупен расположив фонд на време		180 часови		
Распределба на расположивото време		3+2		
Форми на наставните активности	15.1. Предавања-теоретска настава		45 часови	
	15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		30 часови	
Други форми на активности	16.1 Проектни задачи		45 часови	
	16.2 Самостојни задачи		30 часови	
	16.3 Домашно учење		30 часови	
Начин на оценување	17.1. Семинарска работа / проект		10 бодови	
	17.2. Активност и учество во настава		10 бодови	
	17.3. Завршен испит (Парцијални испити)		80 бодови	
Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)	
	од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)	
	од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)	
	од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	
	од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)	
од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)		
Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1. и 15.2.		
Литература				
Р. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Зорбоски М.	Организација на дрвноиндустриските ОЗТ	Шумарски факултет- Скопје	1981
2.	Figurik M	Organizacija rada u drvojoj industriji		1967
3.	Vila A	Planiranje proizvodnje i kontrola rokova		1972

Наслов на наставниот предмет		Перспектива		
Код		831		
Студиска програма		ДМЕ		
Академска година / семестар		II / 3	7. Број на ЕКТС	6
Наставник		Проф. д-р Владимир Каранаков		
Предуслови за запишување на предметот		нема		
Цели на предметната програма (компетенции)				
Запознавање на студентите со основните принципи на централно проектирање, на методите и постапките на цртање на перспективни слики.				
Содржина на предметната програма				
Вовед; Историјат на перспективата; Централно проектирање; Елементи на перспектива на точка, рамнина, геометриски тела; Недогледна и разделна точка; Цртање на перспектива со директни пробои; Цртање на перспектива со метода на упростена контура; Цртање на перспектива со метода на спуштена основа; Графичко обработување на перспектива, визуелизација на архитектонски ентериер.				
Методи на учење				
Предавања, графички вежби, консултации, програмски задачи, самостојна работа.				
Вкупен расположив фонд на време		180		
Распределба на расположивото време		2+2		
Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава	30	
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30	
Други форми на активности		16.1 Проектни задачи	40	
		16.2 Самостојни задачи	40	
		16.3 Домашно учење	40	
Начин на оценување		17.1. Семинарска работа / проект	10	
		17.2. Активност и учество во настава	10	
		17.3. Завршен испит (Парцијални испити)	80 (2x40)	
Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)	
		од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)	
		од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)	
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)	
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)	
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)	
Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на условите од 15.1. и 15.2.		
Литература				
Р. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Анагности П.	Перспектива	Научна књига, Београд	1963
2.	Марцикиќ В.	Нацртна геометрија и перспектива	Скопје	1980
3.	Мангароски К.	Перспектива	Авторизирани предавања	2004

Наслов на наставниот предмет		Пиланска технологија на дрвото		
Код		542		
Студиска програма		ИМД		
Академска година / семестар		II / 4	7. Број на ЕКТС	6
Наставник		Проф. д-р Бранко Рабаџиски		
Предуслови за запишување на предметот		-		
Цели на предметната програма (компетенции)				
Целта на овој предмет е да ги подготви студентите од областа на пиланската преработка на дрвото. Поконкретно, со складирањето на суровината, методите на преработката, пиланските постројки, плановите и програмите за бичење, како и со технолошките шеми на пиланските капацитети.				
Содржина на предметната програма				
Извори на суровина (алиментационо подрачје) за пиланска преработка. Транспорт на суровината до преработувачките капацитети. Пилански постројки. Положба на пиланската постројка. Складирање на суровината. Скада на суво. Уредување на складот на суво. Склад на вода. Комбинирани складови на суровината. Интергрални складови. Чување на трупците. Пиланска зграда. Работни машини и направи за транспорт во пиланската хала. Технологија на бичење на трупците. Диспозиции на бичење. План и програма на бичење. Пилански сортименти. Искористување на суровината. Квантитативно искористување. Квалитативно искористување. Вредносно искористување. Финансиско искористување. Технологија на секундарна преработка на бичените сортименти. Секундарна преработка на лисјарски видови. Секундарна преработка на иглолисни видови. Растурање на ширината на сортиментите. Класични технолошки процеси на преработка на суровината. Современи технолошки процеси на преработка на суровината. Склад за бичена граѓа. Складирање на бичените сортименти. Технолошки постапки на складот за бичена граѓа. Технологија на производство на специјални видови на бичени материјали. Фризи за паркет. Паркет. Дрвени палети. Дрвена амбалажа. Железнички прагови.				
Методи на учење				
Предавања, аудиториски вежби, консултации, проектна задача, самостојна работа.				
Вкупен расположив фонд на време		180 часови		
Распределба на расположивото време		3+2		
Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава	45 часови	
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови	
Други форми на активности		16.1 Проектни задачи	35 часови	
		16.2 Самостојни задачи	35 часови	
		16.3 Домашно учење	35 часови	
Начин на оценување		17.1. Семинарска работа / проект	10 бодови	
		17.2. Активност и учество во настава	10 бодови	
		17.3. Завршен испит (Парцијални испити)	80 бодови (2x40)	
Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)	
		од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)	
		од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)	
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)	
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)	
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)	
Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.		
Литература				
Р.бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Стефановски В., Рабаџиски Б.	Примарна преработка на дрвото, I дел, Пиланска преработка на дрвото	УКИМ-Шумарски факултет - Скопје	1994
2.	Николиќ М.	Прерада дрвета на пиланама I и II дел	Шумарски факултет - Београд	1983
3.	Благоев Г.	Технологија на фасонираните материјали и изделия од дъвесина	ЛТУ - Софија	2001

Наслов на наставниот предмет		Пластификација на дрвото		
Код		412		
Студиска програма		ИМД / ДМЕ		
Академска година / семестар		1 / 2	7. Број на ЕКТС	6
Наставник		Проф. д-р Бранко Рабацки		
Предуслови за запишување на предметот		-		
Цели на предметната програма (компетенции)				
студентите ќе се запознаат со свиткувањето на дрвото по пат на пластификација со користење на топлински, хемиски и механички методи. Внимание ќе се осврне на топлинската обработка на суровината во форма на трупци при користење на современи методи и технологии во обработката.				
Содржина на предметната програма				
Општо за топлинската обработка на дрвото. Дрво и топлина. Топлински промени. Стационарни и нестационарни топлински промени. Методи на пресметување на топлинските промени. Температурни промени во дрвото во фаза на загревање. Температурни промени во фаза на ладење. Пластификација на дрвото. Топлинска пластификација на дрвото. Пластификација на дрвото по пат на парење. Пластификација на трупци и призми. Техника на работа и уреди за парење на трупци и призми. Техничко-технолошка анализа на парилница за парење на бичени сортименти. Пластификација на дрвото по пат на варење. Методи и режими за варење на дрвото. Уреди за варење на дрвото. Топлина за пластификација при варење на дрвото. Техничко-технолошка анализа на базен за варење на дрвото. Особини на пластифицираното дрво. Пластификација на дрвото со електрична енергија. Пластификација на дрвото со хемиски средства, Пластификација на дрвото за свиткување.				
Методи на учење				
Предавања, аудиториски вежби, консултации, проектна задача, самостојна работа.				
Вкупен расположив фонд на време		180 часови		
Распределба на расположивото време		2+2		
Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава	30 часови	
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови	
Други форми на активности		16.1 Проектни задачи	40 часови	
		16.2 Самостојни задачи	40 часови	
		16.3 Домашно учење	40 часови	
Начин на оценување		17.1. Семинарска работа / проект	10 бодови	
		17.2. Активност и учество во настава	10 бодови	
		17.3. Завршен испит (Парцијални испити)	80 бодови (2x40)	
Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)	
		од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)	
		од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)	
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)	
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)	
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)	
Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1, 15.2 и 16.1.		
Литература				
22.1. Задолжителна литература				
Р. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Б. Рабацки, Г. Златески	Хидротермичка обработка на дрвото, II дел – Пластификација на дрвото	УКИМ-ФДТМЕ-Скопје	2012

Наслов на наставниот предмет		Плочы од иверки и влакна		
Код		561		
Студиска програма		ИМД		
Академска година / семестар		III / 6	7. Број на ЕКТС	6
Наставник		Проф. д-р Борче Илиев		
Предуслови за запишување на предметот		Потпис по предметите анатомија на дрвото и технички својства на дрвото		
Цели на предметната програма (компетенции)				
Запознавање на студентите со теоретските основи и постапки во производството на плочи од дрвени иверки, плочи од дрвени влакна, облагородување на плочите, како и со методите и стандардите за испитување на физичките, механичките и хемиските својства на плочите. Исто така, студентите добиваат основни сознанија за отпресоци од дрвен ивер, дрвопластични композити, брикети и пелети.				
Содржина на предметната програма				
Предавања: Општи поими за производството на плочи од дрвени иверки. Дефиниција и класификација на плочите од дрвени иверки. Технолошки фази и операции во процесот на производство на плочи од дрвени иверки. Суровина за производство на плочи од дрвени иверки. Дробење на суровината. Врзни средства и адитиви. Постапки во производството на плочи од дрвени иверки. Облагородување на плочите од дрвени иверки. Испитување на својствата на плочите од дрвени иверки и стандарди. Плочи со ориентирани иверки (OSB). Општи поими за производството на плочи од дрвени влакна. Дефиниција и класификација на плочите од дрвени влакна. Технолошки фази и операции во процесот на производство на плочи од дрвени влакна. Суровина за производство на плочи од дрвени влакна. Развлакнивање на суровината. Врзни средства и адитиви. Постапки во производството на плочи од дрвени влакна. Облагородување на плочите од дрвени влакна. Испитување на својствата на плочите од дрвени иверки и стандарди. Отпресоци од дрвен ивер. Дрвопластични композити. Брикетирање и пелетирање на раздробено дрво.				
Вежби: Решавање на задачи и проблеми во врска со содржината на наставата, разработка на стандардите за испитување на својствата на плочите и другите производи од иверки и влакна, лабораториски испитувања на својствата на плочите и проверка на стекнатото знаење преку два парцијални испити.				
Методи на учење				
Предавања, аудиториски вежби, лабораториски вежби, консултации, проектна задача (семинарска работа), самостојна работа.				
Вкупен расположив фонд на време		6 ЕКТС × 30 часови = 180 часови		
Распределба на расположивото време		45+30+35+35+35 = 180 часови		
Форми на наставните активности	15.1. Предавања-теоретска настава		45 часови	
	15.2. Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа, теренска настава		30 часови	
Други форми на активности	16.1. Проектни задачи (Семинарска работа)		35 часови	
	16.2. Самостојни задачи		35 часови	
	16.3. Домашно учење		35 часови	
Начин на оценување	17.1. Семинарска работа / проект		10 бодови	
	17.2. Активност и учество во настава		10 бодови	
	17.3. Завршен испит (Парцијални испити)		80 бодови (2×40)	
Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)	
	од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)	
	од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)	
	од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	
	од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)	
	од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)	
Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1, 15.2 и 16.1.		
Литература				
Задолжителна литература				
Р.бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Димески, Ј.	Производи од иситнето дрво I дел	УКИМ - Скопје	2003
2.	Димески, Ј., Илиев, Б.	Производи од иситнето дрво II дел - Плочи влакнатици и брикети	УКИМ - Скопје Шумарски факултет - Скопје	2007

3.	Димески, Ј., Илиев, Б.	Производи од иситнето дрво I дел - плочи од иверки. Практикум.	УКИМ - Скопје Шумарски факултет - Скопје	1993
Дополнителна литература				
Р.бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Miljković, J.	Kompozitni materijali od usitnjenog drveta – iverice	Naučna kniga - Beograd	1991
2.	Brući, V., Jambreković, V.	Ploče iverice i vlaknatice	Sveučilište u Zagrebu Šumarski fakultet - Zagreb	1996
3.	Йосифов, Н.	Производство на плочи от дървесни частици	“Земиздат” - София	1975
4.	Дончев, Г.	Производство на плочи от дървесни влакна	“Техника” - София	1982
5.	Miljković, J. Crnogorac, O.	Praktikum za vežbe iz oplemenjivanja ploča	Univerzitet u Beogradu Šumarski fakultet - Beograd	1998
6.	Klyosov, A.	Wood-Plastic Composite	“Wiley” Publication - USA	2007

Наслов на наставниот предмет		Површинска обработка на дрвото		
Код		182		
Студиска програма		ИМД / ДМЕ		
Академска година / семестар		IV / 8	7. Број на ЕКТС	6
Наставник		Проф.д-р Константин Бахчеванџиев		
Предуслови за запишување на предметот		-		
Цели на предметната програма (компетенции)				
Студентите ќе се запознаат со теоретските и практичните основи и постапки во површинската обработка од производството на мебел и ентериер, односно подготовка на површините и примена на материјалите за површинска обработка со заштитна и естетска улога во технологијата на финални производи од мебел и ентериер.				
Содржина на предметната програма				
Општи поими за површинската обработка на дрвото; Квалитет и стандарди; Дрвото како подлога за површинска обработка; Испитување и контрола на материјалите пред нанесување, за време нанесување и по нанесување и нивно стврднување; Материјали и методи за подготвителна обработка; Материјали и методи за заштитно-декоративна обработка; Сушење и стврднување на нанесени материјали; Обработка на стврднати материјали врз површините од дрво; Технолошки процеси во површинската обработка на дрво; Површинска обработка на ентериер; Површинска обработка на екстериер; Услови за работа и хигиенско-технички заштитни мерки.				
Методи на учење				
Предавања, аудиториски вежби, консултации, проектна задача, самостојна работа.				
Вкупен расположив фонд на време		180		
Распределба на расположивото време		3+2		
Форми на наставните активности	15.1. Предавања-теоретска настава		45 часа	
	15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		30 часа	
Други форми на активности	16.1 Проектни задачи		35 часа	
	16.2 Самостојни задачи		35 часа	
	16.3 Домашно учење		35 часа	
Начин на оценување	17.1. Семинарска работа / проект		10 бода	
	17.2. Активност и учество во настава		10 бода	
	17.3. Завршен испит (Парцијални испити)		80 бода	
Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)	
	од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)	
	од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)	
	од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	
	од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)	
	од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)	
Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1. и 15.2.		
Литература				
Задолжителна литература				
Р.бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Jaić, M., Zivanović, R.	Površinska obrada drveta. Svojstva materijala; Kvalitet obrade	Sumarski fakultet - Beograd	1993
2.	Jaić, M., Zivanović-Trbojević, R.	Površinska obrada drveta. Teorijske osnove; Tehnološki procesi	Sumarski fakultet - Beograd	2000
3.	Janković, A.:	Površinska obrada drveta	Sumarski fakultet - Beograd	1975
Дополнителна литература				
Р.бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Ljuljka, B.	Površinska obrada drva	Sumarski fakultet - Zagreb	1990
2.	T. Манев	Површинска обработка на дрвото, Интерна скрипта	Скопје	1993

Наслов на наставниот предмет		Подготовка на производството		
Код		281		
Студиска програма		ИМД / ДМЕ		
Академска година / семестар		IV / 8	7. Број на ЕКТС	6
Наставник		Проф. д-р Ѓорѓи Груевски		
Предуслови за запишување на предметот		Конструирање на мебел и ентериер		
Цели на предметната програма (компетенции)				
Студентите треба да ја совладаат материјата од областа на подготовката и управувањето со процесот за производството на мебел и ентериер, студентите исто така преку наставата по овој предмет ќе ја разработаат целокупната документација за основен и помошен материјал, која е потребна за да се произведе еден производ. Исто така студентите ќе се запознаат со одредени дијаграми (гантограми и др.) преку кои ќе го пратат процесот и терминското извршување на производството.				
Содржина на предметната програма				
Програмата по овој предмет е поделена во 2-поглавија и тоа Техничка подготовка и Оперативна подготовка. Техничката подготовка се дели на три дела и тоа: Конструктивна, Материјална и Технолошка подготовка. Преку овие три поделби студентите ќе ја разработаат конструктивната документација (димензионирање елементите, врските, составите и др.), материјалната документација (спецификација и количина на основен и помошен материјал) и технолошка документација преку која ќе се согледа бројот и редослед на операциите, постапките и режимот на работа, бројот на работни места, машини, алат, транспортни средства и се утврдува времето потребно за изработка на бараниот производ. Оперативната подготовка ќе придонесе студентите да се запознаат со оперативното планирање и подготовка на материјалот преку документација за издавање, подготовка, враќање на требуван материјал, овде се врши исто така и изработка на термински планови, пресметка на производниот циклус, издавање на работни налози итн.				
Методи на учење				
Предавања, аудиториски вежби, консултации, проектна задача, самостојна работа.				
Вкупен расположив фонд на време		180		
Распределба на расположивото време		3+2		
Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава	45 часа	
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), елаборат, тимска работа	30 часа	
Други форми на активности		16.1 Проектни задачи	35 часа	
		16.2 Самостојни задачи	35 часа	
		16.3 Домашно учење	35 часа	
Начин на оценување		17.1. Семинарска работа / проект	10 бодови	
		17.2. Активност и учество во настава	10 бодови	
		17.3. Завршен испит (Парцијални испити)	80 бодови (2x40)	
Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)	
		од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)	
		од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)	
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)	
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)	
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)	
Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.		
Литература				
Р. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Алтарац Шалом	Студија рада	Шумарски факултет - Загреб	1975
2.	Крстик Драгољуб	Техничка припрема рада у дрвној индустрији за производње, I,II,III и IV дел	Шумарски факултет - Загреб	1961
3.	Фигуриќ Младен	Производни сујави у дрвној индустрии	Шумарски факултет - Загреб	1992

Наслов на наставниот предмет		Познавање на помошни материјали		
Код		131		
Студиска програма		ИМД / ДМЕ		
Академска година / семестар		II / 3	7. Број на ЕКТС	6
Наставник		Проф.д-р Константин Бахчеванџиев		
Предуслови за запишување на предметот		Технички својства на дрвото		
Цели на предметната програма (компетенции)				
Стекнување на стручно образователни знаења за видовите и својствата на недрвни материјали, кои покрај дрвото се услов за успешно проектирање и производство на производите од дрвната индустрија, мебелите, производи од градежна столарија и ентериер.				
Содржина на предметната програма				
Вовед; Технологија на вода; Технологија на горива; Мазива; Стакло и емајл; Средства за брусење; Текстилни влакна, предива и ткаенини; Кожа; Масти и масла; Восоци; Природни смоли; Вештачки смоли (пластични маси): полиолефински, поливинилни, полистиренски, акрилни, фенолни, аминок, полиестерски, поликарбонатни, епоксидни, полиуретански, силиконски, флуоропласти, еластомери-синтетски каучуци; Растворувачи и разредувачи; Бои и пигменти; Материјали за промена на бојата и исполнување на дрвото; Премачкувачи; Лепила; Средства за заштита на дрвото од деструктори; Средства за заштита на дрвото од пожар.				
Методи на учење				
Предавања, аудиториски вежби, консултации, проектна задача, самостојна работа.				
Вкупен расположив фонд на време		180		
Распределба на расположивото време		3+2		
Форми на наставните активности	15.1. Предавања-теоретска настава		45 часа	
	15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		30 часа	
Други форми на активности	16.1 Проектни задачи		35 часа	
	16.2 Самостојни задачи		35 часа	
	16.3 Домашно учење		35 часа	
Начин на оценување	17.1. Семинарска работа / проект		10 бода	
	17.2. Активност и учество во настава		10 бода	
	17.3. Завршен испит (Парцијални испити)		80 бода	
Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)
Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1. и 15.2.		
Литература				
Задолжителна литература				
Р.бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Бахчеванџиев К.	Познавање на помошни материјали	УКИМ-ШФС-Скопје	2002
2.	Bifi M.	Poznavanje materijala II - neдрvni materijali	Sumarski fakultet - Zagreb	1980
3.	Димитров Д..., Динкова И.	Синтетски материјали за дрвообработваштајата и мебелната промишленост	ЛТУ - Софија	1973
Дополнителна литература				
Р.бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Karpetanović S.	Hemija дрveta i pomoћnih materijala	Sarajevo	1972
2.	Николов С., Панајотов П.	Огнозаштита на дрвесината	ЛТУ - Софија	1984
3.	Сениќ Р.	Технологија помиочних материјала	Шумарски факултет - Београд	1962

Наслов на наставниот предмет		Практична работа 1		
Код		162		
Студиска програма		ИМД / ДМЕ		
Академска година / семестар		III / 6	7. Број на ЕКТС	6
Наставник				
Предуслови за запишување на предметот		-		
Цели на предметната програма (компетенции)				
Стекнување стручни и практични знаења од соодветната област на студиската програма.				
Содржина на предметната програма				
Практична теренска работа во мала или средна компанија од областа на студиската програма. Изработка на елаборат-извештај од практичната работа				
Методи на учење				
Консултации, изработка на елаборат, самостојна работа.				
Вкупен расположив фонд на време		180 часови		
Распределба на расположивото време		0+4		
Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава		0 часови
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа, теренска работа		60 часови
Други форми на активности		16.1 Консултации за изработка на извештај		30 часови
		16.2 Самостојна работа - изработка на извештај		88 часови
		16.3 Јавно презентирање на извештајот		2 часови
Начин на оценување		17.1. Активност и редовност на практичната работа		10 бодови
		17.2. Активност и редовност на консултации		10 бодови
		17.3. Завршен извештај		80 бодови
Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)
Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.2. и 16.		
Литература				
Задолжителна литература				
Р. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.		Соодветна документација од компанијата во која се врши теренската работа.		
2.				
3.				
Дополнителна литература				
Р. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.				
2.				

Наслов на наставниот предмет		Практична работа 2		
Код		173		
Студиска програма		ИМД / ДМЕ		
Академска година / семестар		IV / 7	7. Број на ЕКТС	6
Наставник				
Предуслови за запишување на предметот		-		
Цели на предметната програма (компетенции)				
Стекнување стручни и практични знаења од соодветната област на студиската програма.				
Содржина на предметната програма				
Практична теренска работа во мала или средна компанија од областа на студиската програма. Изработка на елаборат-извештај од практичната работа				
Методи на учење				
Консултации, изработка на елаборат, самостојна работа.				
Вкупен расположив фонд на време		180 часови		
Распределба на расположивото време		0+4		
Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава		0 часови
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа, теренска работа		60 часови
Други форми на активности		16.1 Консултации за изработка на извештај		30 часови
		16.2 Самостојна работа - изработка на извештај		88 часови
		16.3 Јавно презентирање на извештајот		2 часови
Начин на оценување		17.1. Активност и редовност на практичната работа		10 бодови
		17.2. Активност и редовност на консултации		10 бодови
		17.3. Завршен извештај		80 бодови
Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)
Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.2 и 16.		
Литература				
Задолжителна литература				
Р. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.		Соодветна документација од компанијата во која се врши теренската работа.		
2.				
3.				
Дополнителна литература				
Р. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.				
2.				

Наслов на наставниот предмет		Проектирање на мебел и ентериер		
Код		351		
Студиска програма		ИМД / ДМЕ		
Академска година / семестар		III / 5	7. Број на ЕКТС	6
Наставник		Проф. д-р Владимир Каранаков		
Предуслови за запишување на предметот		Елементи на проектирање на мебел и ентериер		
Цели на предметната програма (компетенции)				
Запознавање со процесот на методолошка матрица на проектирање на мебел и ентериер				
Содржина на предметната програма				
Вовед; Поим за идеен и главен проект; Елементи за седење, снимка на елемент за седење, дизајн на столица; Елементи за лежење, дизајн на кревет; Елементи за обедување, дизајн на трпезариска маса; Елементи за одлагање, дизајн на гардеробер; Поим ентериер; Снимка на стан; Проект на кујна; Проект на бања; Проект на објект				
Методи на учење				
Предавања, графички вежби, консултации, програмски задачи, самостојна работа.				
Вкупен расположив фонд на време		180		
Распределба на расположивото време		2+2		
Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава	30	
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30	
Други форми на активности		16.1 Проектни задачи	40	
		16.2 Самостојни задачи	40	
		16.3 Домашно учење	40	
Начин на оценување		17.1. Семинарска работа / проект	10	
		17.2. Активност и учество во настава	10	
		17.3. Завршен испит (Парцијални испити)	80 (2x40)	
Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)	
		од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)	
		од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)	
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)	
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)	
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)	
Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на условите од 15.1. и 15.2		
Литература				
Р. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Ц. Симоновска, В. Каранаков	Елементи на проектирање на мебел и ентериер - авторизирани предавања	УКИМ-Шумарски факултет - Скопје	2005
2.	Ј. Каранаков	Елементи на проектирање	Архитектонски факултет Скопје	

Наслов на наставниот предмет		Проектирање на производни процеси		
Код		181		
Студиска програма		ИМД / ДМЕ		
Академска година / семестар		IV / 8	7. Број на ЕКТС	6
Наставник		Доц. д-р Мира Станкевиќ Шуманска		
Предуслови за запишување на предметот		-		
Цели на предметната програма (компетенции)				
Целта на предметот е да им овозможи на студентите да ги совладаат основните елементи на проектирањето и да ги применат своите знаења стекнати во текот на студиумот за проектирањето на производните процеси.				
Содржина на предметната програма				
Производство - процес и систем; флексибилно производство; проектирање на флексибилни производни процеси; проектирање на елементарните процеси на производство (технолошки процес, проект на работното место, организација на работните места во процесот на производство, проектирање на елементарните процеси на производство на работното место, проектирање на просторниот распоред на работното место, економско проектирање, услови за работа на работното место); проектирање на просторниот распоред на производството (формирање на просторната структура, движење на материјалот, просторен распоред на средствата за работа, формирање на технолошка основа - layout, пресметка на потребните површини, изработка на технолошка основа), технолошка организација на флексибилното производство; системи за поддршка во одлучувањето за примена на нови технологии.				
Методи на учење				
Предавања, аудиториски вежби, консултации, проектна задача, самостојна работа.				
Вкупен расположив фонд на време		180 часови		
Распределба на расположивото време		3+2		
Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава		45 часови
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		30 часови
Други форми на активности		16.1 Проектни задачи		40 часови
		16.2 Самостојни задачи		25 часови
		16.3 Домашно учење		40 часови
Начин на оценување		17.1. Семинарска работа / проект		10 бодови
		17.2. Активност и учество во настава		10 бодови
		17.3. Завршен испит (Парцијални испити)		80 бодови (2x40)
Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)
Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2		
Литература				
Р. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Šuletić Radovan	Projektovanje preduzeća za preradu drveta, Knjiga 2, Proizvodni procesi	Univerzitet u Beogradu, Šumarski fakultet, Beograd	1991
2.	Šuletić Radovan	Fleksibilni proizvodni sistemi u industriji nameštaja	Univerzitet u Beogradu, Šumarski fakultet, Beograd	2001

Наслов на наставниот предмет		Проектирање - основи		
Код		641		
Студиска програма		ДМЕ		
Академска година / семестар		II / 4	7. Број на ЕКТС	6
Наставник		Доц. д-р Елена Никољски Паневски		
Предуслови за запишување на предметот		-		
Цели на предметната програма (компетенции)				
Целта на предметот е изучување и совладување на процесите на проектирање, совладување на основните принципи на архитектонска презентација, елементите на архитектонското цртање, проектирање и опремување на сите категории објекти.				
Содржина на предметната програма				
Проектирање и опремување на простори за домување: Индивидуално и колективно домување; станови со минимални димензии; индивидуални објекти- куќи; Проектирање и опремување на простори со јавен карактер (административни, културни, специјални); Објекти за работа - (канцелариски простори, банки, кол-центри); Простори за трговија (бутици, дуќани, маркети со различна големина); Простори со услужна дејност (кафетерии, ресторани, кафеани); Простори за колективна услужна дејност и престој (хотели, одморалишта, бањи, спа-центри, фитнес центри)ч Простори од областа на школството и предшколски простори.				
Методи на учење				
Предавања, аудиториски вежби, задолжителни 7 програмски задачи во текот на семестарот, консултации, самостојна работа				
Вкупен расположив фонд на време		180 часови		
Распределба на расположивото време		3+2		
Форми на наставните активности	15.1. Предавања-теоретска настава			45 часови
	15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа			30 часови
Други форми на активности	16.1 Проектни задачи			35 часови
	16.2 Самостојни задачи			35 часови
	16.3 Домашно учење			35 часови
Начин на оценување	17.1. Семинарска работа / проект			10 бодови
	17.2. Активност и учество во настава			10 бодови
	17.3. Завршен испит (Парцијални испити)			80 бодови (2x40)
Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода			5 (пет) (F)
	од 51 до 60 бода			6 (шест) (E)
	од 61 до 70 бода			7 (седум) (D)
	од 71 до 80 бода			8 (осум) (C)
	од 81 до 90 бода			9 (девет) (B)
	од 91 до 100 бода			10 (десет) (A)
Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.		
Литература				
Задолжителна литература				
Р.бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Е. Никољски Паневски	Проектирање на ентериер 1 - скрипта	ФДТМЕ-Скопје	2010
2.	Nojfert, E.	Arhitektonsko projektiranje	Arslamina, Skopje	2009
3.	Panero, Zelnik	Antropoloshke mere i enterijer	Beograd	1986
4.	Keler, G.	Ergonomija za dizajnere	Centar za naucno ispitivanje radne i zivotne sredine casopisa „Ergonomija,, Beograd	1975
5.	Arnhajm, R.	Umetnost i vizuelno opazanje	Beograd	1981
Дополнителна литература				
Р.бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Mitrovic, M.	Forme i oblikovanje	Naucna knjiga, Beograd	1987
2.	Le Courbusieur	Ka pravoj arhitekturi	Gradzevinska knjiga, Beograd	1977
3.	Leyton, M.	Shape as memory, A geometric theory of architecture	Birkhauser, Basel, Switzerland	2006

Наслов на наставниот предмет		Проектирање - реализација		
Код		671		
Студиска програма		ДМЕ		
Академска година / семестар		IV / 7	7. Број на ЕКТС	6
Наставник		Доц. д-р Елена Никољски Паневски		
Предуслови за запишување на предметот		-		
Цели на предметната програма (компетенции)				
Целта на предметот е утврдување на најважните принципи во процесите на проектирање и опремување на простори со различна намена				
Содржина на предметната програма				
Подготовка, снимање, разработка, проектирање, опремување, реализација на проекти на простори за домување: Индивидуално и колективно; Проектирање и опремување на простори со јавен карактер (административни, културни, специјални); Објекти за работа - (канцелариски простори, банки, кол-центри); Простори за трговија (бутици, дуќани, маркети со различна големина); Простори со услужна дејност (кафетерии, ресторани, кафеани). Подготовка за изработка на проект - снимање на локацијата со земање на точни податоци од терен; Изработка на идеен проект за ентериер, Главен проект за ентериер, Изучување на фазите во главниот проект, изработка на предмер -пресметка.				
Методи на учење				
Предавања, аудиториски вежби, задолжителни 2 програмски задачи (комплетни проекти за конкретен ентериер) во текот на семестарот, консултации, самостојна работа				
Вкупен расположив фонд на време		180 часови		
Распределба на расположивото време		3+2		
Форми на наставните активности	15.1. Предавања-теоретска настава		45 часови	
	15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		30 часови	
Други форми на активности	16.1 Проектни задачи		35 часови	
	16.2 Самостојни задачи		35 часови	
	16.3 Домашно учење		35 часови	
Начин на оценување	17.1. Семинарска работа / проект		10 бодови	
	17.2. Активност и учество во настава		10 бодови	
	17.3. Завршен испит (Парцијални испити)		80 бодови (2x40)	
Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)
Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.		
Литература				
Задолжителна литература				
Р.бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Е. Никољски Паневски	Проектирање на ентериери 2	ФДТМЕ-Скопје	2010
2.	Mellini, A.	Progetto infelice	RDE, Milano	1983
3.	Mikellides, B.	Architecture for people	Cassell Ltd, London	1980
4.	Marcus, Clare, Cooper,	House as a mirror of selfexploring the deeper meaning of home	Nikolas Hays, Inc. Berwick, USA	2006
Дополнителна литература				
Р.бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	McKellar, S., Sparke, P.	Interior design and identity	Manchester University press, Manchester, USA	2004
2.	Marc, O.	Psychanalyse de la maison	Editions du Seuil	1972
3.	Le Courbusieur	L'art decorative d'aujourd'hui	Editions Vincent, Freal & C`	1978

Наслов на наставниот предмет		Резбарство		
Код		411		
Студиска програма		ИМД / ДМЕ		
Академска година / семестар		I / 1	7. Број на ЕКТС	6
Наставник		Проф.д-р Константин Бахчеванџиев		
Предуслови за запишување на предметот		-		
Цели на предметната програма (компетенции)				
Запознавање со основните техники и постапки во технологијата на резбарството и копаничарството, односно производството на уметнички дела од областа на резбарството и копаничарството, заштитата и чувањето на готови изработени уметнички дела.				
Содржина на предметната програма				
Општо за резбарството и копаничарството, Развојот на резбарството и копаничарството кај нас и пошироко, Општи податоци за дрвото како суровина за оваа цел, Набавка и чување на дрвото, Простор за работа, алат и прибор, Одржување и острење на алат, Подготовка и третман на дрвото за резбање, Видови на резби; Технологија на резбање; Изрежување орнаменти; Дрворезба и ксилографија; Маски и тотеми; Фигуративно-декоративна пластика; скулптурна резба и работа со природни фигури; Завршна обработка и заштита на резбата; Боена полихромија, позлатување и посребренување; Поправање и реставрирање; Петрификација; Заштита при работа.				
Методи на учење				
Предавања, аудиториски вежби, консултации, проектна задача, самостојна работа.				
Вкупен расположив фонд на време		180		
Распределба на расположивото време		2+2		
Форми на наставните активности	15.1. Предавања-теоретска настава		30 часа	
	15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		30 часа	
Други форми на активности	16.1 Проектни задачи		40 часа	
	16.2 Самостојни задачи		40 часа	
	16.3 Домашно учење		40 часа	
Начин на оценување	17.1. Семинарска работа / проект		10 бода	
	17.2. Активност и учество во настава		10 бода	
	17.3. Завршен испит (Парцијални испити)		80 бода	
Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)
Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1. и 15.2.		
Литература				
Задолжителна литература				
Р. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Петков. И.	Да се научим на дрворезба	Софија	1988
2.	Ќорнаков. Д.	Македонска резба	Скопје	1988
3.	Шеди. В.	Художествено обработване на дрвото	Софија	1982
Дополнителна литература				
Р. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Ќрстески. З., Ќрстески. Ј.	Тајните во копаничарството	Битола	2002
2.	Манев. Т.	Резбарство, Интерна скрипта	УКИМ-Шумарски факултет, Скопје	2001

Наслов на наставниот предмет		Специјални пресувани производи		
Код		862		
Студиска програма		ДМЕ		
Академска година / семестар		III / 6	7. Број на ЕКТС	6
Наставник		Проф. д-р Борче Илиев		
Предуслови за запишување на предметот		Потпис по предметот технички својства на дрвото		
Цели на предметната програма (компетенции)				
Запознавање на студентите со теоретските основи и постапки во производството на специјални производи (отпресоци) од раздробено дрво, фурнири, слоевито пресувано дрво и дрвопластични композити, како и можностите за нивна примена.				
Содржина на предметната програма				
Предавања: Општи поими за специјалните пресувани производи (отпресоци). Потреба и значење на специјалните пресувани производи. Отпресоци од раздробено дрво (дрвени иверки). Суровина за производство на отпресоци од раздробено дрво. Врзни средства и додатоци. Добивање маса за пресување. Теоретски основи на процесот на пресување при производство на отпресоци од раздробено дрво. Преси, алати (матрица и клип) и технологија на пресувањето. Методи за производство на отпресоци од раздробено дрво: автоматска каруселна линија, метод на пулсирачко пресување, "Термодин" метод, "Колипрес" метод, "Верцалит" метод. Површинско облагородување на отпресоците од раздробено дрво. Примена на отпресоците од раздробено дрво. Отпресоци од фурнири. Карактеристики на отпресоците од фурнири. Производство на отпресоци од фурнири. Производство на слоевито пресувано дрво. Примена на отпресоците од фурнири и слоевитото пресувано дрво. Производи на основа на дрво и пластични маси (дрвопластични композити). Производство на дрвопластични композити. Примена на дрвопластичните композити.				
Вежби: Решавање на задачи и проблеми во врска со содржината на наставата, разработка на влијанието на технолошките фактори врз својствата на отпресоците и проверка на стекнатото знаење преку два парцијални испити.				
Методи на учење				
Предавања, аудиториски вежби, консултации, самостојна работа.				
Вкупен расположив фонд на време		6 ЕКТС × 30 часови = 180 часови		
Распределба на расположивото време		30+30+0+40+80 = 180 часови		
Форми на наставните активности	15.1. Предавања-теоретска настава		30 часови	
	15.2. Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		30 часови	
Други форми на активности	16.1. Проектни задачи		0 часови	
	16.2. Самостојни задачи		40 часови	
	16.3. Домашно учење		80 часови	
Начин на оценување	17.1. Активност и учество во настава		20 бодови	
	17.2. Завршен испит (Парцијални испити)		80 бодови (2×40)	
Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)
Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1. и 15.2.		
Литература				
Задолжителна литература				
Р.бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Илиев, Б., Јакимовска Поповска, В.	Технологија на отпресоци	Универзитет "Св. Кирил и Методиј" - Скопје Шумарски факултет - Скопје	2009
Дополнителна литература				
Р.бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Йосифов, Н., Урманов, У.	Производство на пресовоформовани изделия од раздробена дървесина	"Техника" – София	1974
2.	Klyosov, A.	Wood-Plastic Composite	"Wiley" Publication - USA	2007

Наслов на наставниот предмет		Стилови и декорација		
Код		311		
Студиска програма		ИМД / ДМЕ		
Академска година / семестар		I / 1	7. Број на ЕКТС	6
Наставник		Доц.д-р Елена Никољски		
Предуслови за запишување на предметот		-		
Цели на предметната програма (компетенции)				
Целта на овој предмет е да ги запознае студентите со тековите во историјата на уметноста, стиловите и декорацијата				
Содржина на предметната програма				
Вовед во историја на уметност, применета уметност, цивилизација, култура; цивилизациите Вавилон и Месопотамија, Египетската цивилизација; цивилизацијата на Античка Грција; Антички Рим; Византија; Византија во Македонија; Средновековен мебел, Романика; Готика; Ренесанса (Италија, Франција, Тјудор, Германија); Барок (Италија, Франција, Германија, Холандија, Филип IV шпански, епоха на Џејмс I и Чарлс I, Луј XIII, англиска реставрација, Луј IV (Вилијам и Мери, Ана Стјуарт, регент стил, Кент и ран период на Џорџ I; рококо (Италија, Германија, Луј IV, Чипендејл, Лијеж XVIII, американски колонијален стил, канадски мебел XVIII); неокласицизам (преоден стил, Луј XVI, англиски неокласичен стил, ампир, регентство, бидермаер и реставрација, неоготски стил, Луј Филип, викторијански стил, Наполеон III; Арт Нуво (движење „естетика“, Вилијам Морис и движењето „уметност и занает“, Америка и Арт Нуво); XX век - 1900 (Де Стил, Баухаус, органски дизајн Френк Лојд Рајт); Арт Деко (модерен скандинавски стил, ретро стил); 1925 - Интернационален стил (радикално модерен стил, нов модернизам); современи движења (поп стил, 60-ти, 70-ти, 80-ти, 90-ти години, пост модерна, функционализам, минимализам - до денес).				
Методи на учење				
Предавања, аудиториски вежби, консултации, проектна задача, самостојна работа				
Вкупен расположив фонд на време		180 часови		
Распределба на расположивото време		2+2		
Форми на наставните активности	15.1. Предавања-теоретска настава		30 часови	
	15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		30 часови	
Други форми на активности	16.1 Проектни задачи		40 часови	
	16.2 Самостојни задачи		40 часови	
	16.3 Домашно учење		40 часови	
Начин на оценување	17.1. Семинарска работа / проект		10 бодови	
	17.2. Активност и учество во настава		10 бодови	
	17.3. Завршен испит (Парцијални испити)		80 бодови (2x40)	
Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)	
	од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)	
	од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)	
	од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	
	од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)	
	од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)	
Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.		
Литература				
Задолжителна литература				
Р.бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Venturi, L.	Histoire de la critique d'art	Flammarion, Paris, France	1969
2.	Savage, G.	Unutrashnja dekoracija, kratak istorijski pregled	Izdavacki zavod, Beograd, Jugoslavija	1975
3.	Doordan, p.D.	Design history:an antology	Cambridge, Massachusets	1995
Дополнителна литература				
Р.бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Akoka, G.et.al.	Decoration	Edilec, Paris, France	1978
2.	Ackerman, J.	Art & Archaeology	Englewood Cliffs, London	1963
3.	Janson, H.W.	Istorija Umetnosti	Beograd, Jugoslavija	1966

Наслов на наставниот предмет		Теорија на режење на дрвото		
Код		231		
Студиска програма		ИМД / ДМЕ		
Академска година / семестар		II / 3	7. Број на ЕКТС	6
Наставник		Проф. д-р Владимир Кољозов		
Предуслови за запишување на предметот		-		
Цели на предметната програма (компетенции)				
Запознавање и упатување на студентите во основните познавања од областа на теоријата на режењето на дрвото при неговата механичка обработка, како и обработка со деформација. Исто така, студентите се запознаваат со конструкцијата и параметрите на работниот алат, негова подготовка за работа и поставување и прицврстување во работната машина				
Содржина на предметната програма				
Предавања: Основни поими за режење на дрвото, одредување на процесите на режењето, елементарно сечило, основни видови на режење, основни правци на режење, кинематика на режењето, апсолутно остар и реално остар алат. Динамика на процесот на режење, сили на резниот алат и обработуваниот предмет во процесот на режењето, специфичен отпор и специфична работа кај отворено и затворено режење, влијание на резните фактори врз специфичната работа на режењето, формирање на струшка во разни правци на режење. Основни процеси при обработка на дрво режење кај пили со разматнати и сплескани заби, обработка и пресметка на режимите кај гатерски, лентовидни и кружни пили, глодалки, дупчалки, лупачки, рамно и кружно стругање, брусилки. Општ поим и класификација на алатот за обработка на дрво, материјал за изработка на резен алат, зголемување на трајноста на резниот дел од алатот, острење на работниот алат, поединечно за секој алат со негова подготовка, острење и прицврстување на работната машина. Вежби: Изработка на елаборат за основните начини и процеси на режење и кинематиката на режењето, со пресметка на процесите на режење за гатерски пили, лентовидни пили, кружни пили, глодање, рамно стругање, дупчење, лупење, кружно стругање и брусење.				
Методи на учење				
Предавања, аудиториски вежби, консултации, проектна задача, самостојна работа.				
Вкупен расположив фонд на време		180 часови		
Распределба на расположивото време		2+2		
Форми на наставните активности	15.1. Предавања-теоретска настава		30 часови	
	15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		30 часови	
Други форми на активности	16.1 Проектни задачи		40 часови	
	16.2 Самостојни задачи		40 часови	
	16.3 Домашно учење		40 часови	
Начин на оценување	17.1. Семинарска работа / проект		10 бодови	
	17.2. Активност и учество во настава		10 бодови	
	17.3. Завршен испит (Парцијални испити)		80 бодови (2x40)	
Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)	
	од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)	
	од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)	
	од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	
	од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)	
	од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)	
Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.		
Литература				
Р. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Р.Клинчаров, З.Трпоски, В.Кољозов	Теорија на режење на дрвото	УКИМ-Шумарски факултет - Скопје	2000
2.	Р.Клинчаров, З.Трпоски, В.Кољозов	Алат за механичка обработка на дрвото	УКИМ-Шумарски факултет - Скопје	2000

Наслов на наставниот предмет	Техничка механика		
Код	122		
Студиска програма	ИМД / ДМЕ		
Академска година / семестар	I / 2	7. Број на ЕКТС	6
Наставник	Проф. д-р Нацко Симакоски		
Предуслови за запишување на предметот	-		
Цели на предметната програма (компетенции):			
Изучување на основните познавања и објаснувања во класичната механика, која ги проучува макродвижењата на телата и причините за движењата (силите), не водејќи сметка за микроструктурните промени на материјата на телото, како и објаснувања за основните јакости на дрвната материја која се користи како конструктивен материјал во конструкциите на мебелот и ентериерот.			
Содржина на предметната програма: Вовед; Задача и поделба на механиката; Историски развој на механиката; Статика на точка во рамнина; Аксиоми на механиката; Сила и вектор; Проекција и кординати на вектор; Скаларен продукт; Векторски продукт; Сложување на сили во резултанта, силите имаат заедничка нападна точка и лежат во една рамнина (аналитички и графички); Рамнотежа на точка; Разложување на сили во два правци кои се сечат во една заедничка точка; Статика на круто тело во рамнина; Статички момент; Варињонова теорема; Сложување на сили во резултанта, силите имаат заедничка нападна точка; Рамнотежа на произволен систем на сили во рамнина; Верижен полигон и план на сили; Паралелни сили; Анти-паралелни сили; Спрег и трансформација на спрегови; Редукција на сили во рамнина; Сложување на произволен систем во рамнина; Рамнотежа на произволен систем во рамнина; Разложување на сили во два паралелни или три произволни правци; Тежиште на материјална линија; Тежиште на дел од кружна линија; Тежиште на триаголна површина; Тежиште на трапез (аналитички); Тежиште на трапез (графички); Тежиште на кружен исечок, полукруг и кружен квадрант; Тежиште на кружен прстен и кружен отсечок; Тежиште на парабола. Триење; Триење при лизгање; Триење при тркалање; Триење на јаже. Прости носачи; Стабилност на рамнотежа; Поим за товар и видови на лежишта; Поделба на товари; Статички големини: М, Т и Н дијаграм; Дефинирање на рамнотежа кај проста греда; Проста греда натоварена со концентрирани сили; Проста греда натоварена со рамномерно поделен товар; Проста греда натоварена со триаголен товар; Графичко решавање на реакциите, трансверзални сили и момент на свиткување кај проста греда; Конзола натоварена со концентрирани сили; Конзола натоварена со рамномерно поделен товар; Конзола натоварена со триаголен товар; Греда со препусти; Решеткасти носачи (општо); Ритерова метода; Метод на јазли; Кулманова метода; Кремони план. Инфлуентна линија на реакции кај проста греда; Инфлуентна линија за трансверзални сили кај проста греда; Инфлуентна линија за моменти кај проста греда; Инфлуентна линија на реакции кај конзола; Инфлуентна линија за трансверзални сили кај конзола; Инфлуентна линија за моменти кај конзола. Вовед во јакоста на материјалите; Напрегање и специфично напрегање; Задача на јакоста на материјалите; Основни претпоставки аксиоми, Надворешни и внатрешни сили, видови товари. Геометриски карактеристики на рамни пресеци; Статички момент на површина; Моменти на инерција (општо); Аксијален момент на инерција; Поларен момент на инерција; Центрифугален момент на инерција; Штарјнерова теорема; Промена на моментите на инерција при ротација на оските; Главни оски и моменти на инерција; Радиус и елипса на инерција; Отпорни моменти; Момент на инерција за правоаголник; Момент на инерција за триаголник. Деформации на цврсти тела, Аксијално напрегање (притисок и затегнување); Нормално и тангенционално напрегање во косиот пресек; Видови на напрегања; ХуковЗакон; Експериментално одредување на напрегањата, деформациите и дијаграми (сигма и епсилон); Напрегања во два правца; Графичко определување на напрегањата; Морсов круг; Елипса на напрегања; Напрегање и деформации од сопствена тежина; Експериментално одредување на јакоста на затегнување на некои конструктивни врски за составување на плочести елементи. Напрегања и деформации при чисто смолкнување; Експериментално одредување на јакоста на смолкнување на некои врски кои се користат за составување на плочести елементи. Напрегање при свиткување; Напрегање, деформации и диме-нзионирање при чисто свиткување; Рационален попречен пресек. Експериментално одредување на јакоста на свиткување кај состави кои се користат за составување на плочести елементи од корпусен мебел; Свиткување од попречно оптоварување; Нормални и тангенционални напрегања; Димензионирање; Јакост на свиткување; Торзија на кружни пресеци; Цилиндрични федери; Косо свиткување; Екцентричен притисок; Јадро на пресекот; Критична сила; Дозволен напрегања при димензионирање Ојлер, Тетмаер и Омега постапка; Диференцијална равенка на еластична линија; Еластична линија за проста греда натоварена со концентрирани сили и рамномерно распределен товар.			
Методи на учење: Преадавања-теоретска настава со видеобим проекција; Аудиторски вежби, изработка на елаборат, користење на проспектен материал и стручни часописи; Самостојно учење и подготовка на материјалот за предавање и вежби; Самостојна изработка на елаборате 10 задачи;			
Вкупен расположив фонд на време	180 часа		
Распределба на расположивото време	3+2		
Форми на наставните активности	15.1. Предавања-теоретска настава: Визуелна теоретска настава со видеобим и (smart table)- паметна табла	45	
	15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: Аудиториски и работа во група од 20-30 студенти во група со тимска работа за секоја задача	30	

Други форми на активности		16.1 Проектни задачи	30	
		16.2 Самостојни задачи	60	
		16.3 Домашно учење	15	
Начин на оценување		17.1. Семинарска работа / проект	10 поени	
		17.2. Активност и учество во настава	10 поени	
		17.3. Завршен испит (Парцијални испити)	80 поени	
Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода	5 (пет)	
		од 51 до 60 бода	6 (шест) или E	
		од 61 до 70 бода	7 (седум) или D	
		од 71 до 80 бода	8(осум) или C	
		од 81 до 90 бода	9(девет) или B	
		од 91 до 100 бода	10(десет) или A	
Услови за потпис и полагање на завршен испит		Потпис по предметот ќе се добие со освојување над 30 поени и тоа: редовност на предавање 8 поени, редовност на вежби 7 поени, активност на предавање и вежби 5 поени и семинарска работа 10 поени		
Литература				
Задолжителна литература				
Р. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Атанасова-Коцева Л.; Симовски В.; Аврамов А.,	Збирка решени задачи од техничка механика статика,	трето издание., Универзитет Св.“Кирил и Методиј” Скопје	1989
2.	Гугуловски М.; Ончевска С.; Сибиновиќ Б.; Битраков Д.	Збирка решени задачи по техничка механика - статика,	второ издание., Универзитет Св.“Кирил и Методиј” Скопје	1986
3.	Симакоски Нацко	Техничка механика I и II-дел статика и јакост на материјалите,	(умножени предавања за студентите од Шумарскиот факултет), Скопје	1998
Дополнителна литература				
Р. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Gojkovic Milan	Drvene konstrukcije	Naucna kniga, Beograd	1985
2.	Brcic Vlatko	Otpornost materijala	Naucna kniga, Beograd	1978

Наслов на наставниот предмет		Технички својства на дрвото		
Код		121		
Студиска програма		ИМД / ДМЕ		
Академска година / семестар		1 / 2	7. Број на ЕКТС	6
Наставник		Проф. д-р Митко Нацевски		
Предуслови за запишување на предметот		-		
Цели на предметната програма (компетенции)				
Да ги запознае студентите со грешките, физичките и механичките својства на дрвото кои ја условуваат неговата употребна вредност.				
Содржина на предметната програма				
Предавања: Задача и развото на предметот. Природни грешки на дрвото: грешки во формата на стеблото, грешки во анатомската и хистолошката структура на дрвото, пукнатини на и во дрвото. Грешки на дрвото од климатски фактори. Грешки од делување на габи, инсекти и виши растенија. Грешки од човекот. Основни математичко-статистички показатели за својствата на дрвото. Естетски својства на дрвото: боја, сјај, финост, мирис и текстура. Физички својства на дрвото: порозност, густина, влажност, промена на димензиите, точка на сатурација и други физички својства. Механички својства на дрвото. Хуков закон. Статички јакости на дрвото: тврдост, јакост на затегнување, јакост на смолкнување, јакост на лепење, јакост на притисок и јакост на свиткување. Динамички јакости на дрвото: јакост на удар и динамичка тврдост. Фактори кои ги условуваат варијациите на механичките својства на дрвото.				
Вежби: Мерење на основните физички и механички својства на дрвото. Математичко-статистичка обработка на податоците од мерењата на техничките својства на дрвото. Решавање на задачи од областа на физичките и механичките својства на дрвото.				
Методи на учење				
Предавања, лабораториски вежби, консултации, самостојна работа.				
Вкупен расположив фонд на време		180		
Распределба на расположивото време		3 + 2		
Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава	45 часови	
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски),	30 часови	
Други форми на активности		16.1 Проектни задачи	0 часови	
		16.2 Самостојни задачи	50 часови	
		16.3 Домашно учење	55 часови	
Начин на оценување		17.1. Активност и учество во настава	20 бодови	
		17.2. Завршен испит (Парцијални испити)	80 бодови (2x40)	
Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода	5 (пет)	
		од 51 до 60 бода	6 (шест)	
		од 61 до 70 бода	7 (седум)	
		од 71 до 80 бода	8 (осум)	
		од 81 до 90 бода	9 (девет)	
		од 91 до 100 бода	10 (десет)	
Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2		
Литература				
Р. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Живоин Георгиевски	Анатомија и технички својства на дрвото – II дел, Технички својства на дрвото	УКИМ-Шумарски факултет - Скопје	1994

Наслов на наставниот предмет		Технологија на лепење		
Код		441		
Студиска програма		ИМД / ДМЕ		
Академска година / семестар		II / 4	7. Број на ЕКТС	6
Наставник		Проф.д-р Константин Бахчеванџиев		
Предуслови за запишување на предметот		Технички својства на дрвото		
Цели на предметната програма (компетенции)				
Стекнување на стручно образователни знаења за видовите и својствата на недрвни материјали, кои покрај дрвото, се потребни за успешно проектирање и производство на производите од дрвната индустрија, мебелите, производи од градежна столарија и ентериер.				
Содржина на предметната програма				
Вовед; Лепени конструкции - материјали кои се лапат; Лепила; Општо; Природни лепила; Синтетски лепила; Теории и параметри на лепење; Терминологија и дефиниции; Својства на слепницата; Цврстина на слепницата; Влијание на: градбата на дрвото, температурата, влажноста (бабрењето); Цврстина при статичко оптеретување и внатрешни напрегања; Испитување на лепилата и слепницата; Физички и физичко-хемиски својства на лепилата; Јакост на лепење; Недеструктивни методи; Лепење во технологијата на дрвните производи; Лепење на: должинско наставување на дрво, рамки и обложување на рамки, масивни плочи, решетки и столици, корпуси и полица, фурнирање и обложување со фолии, свиени ламелирани производи, тапетарски производи, други лепења.				
Методи на учење				
Предавања, аудиториски вежби, консултации, проектна задача, самостојна работа.				
Вкупен расположив фонд на време		180		
Распределба на расположивото време		2+2		
Форми на наставните активности	15.1. Предавања-теоретска настава		30 часа	
	15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		30 часа	
Други форми на активности	16.1 Проектни задачи		40 часа	
	16.2 Самостојни задачи		40 часа	
	16.3 Домашно учење		40 часа	
Начин на оценување	17.1. Семинарска работа / проект		10 бода	
	17.2. Активност и учество во настава		10 бода	
	17.3. Завршен испит (Парцијални испити)		80 бода	
Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)	
	од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)	
	од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)	
	од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	
	од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)	
	од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)	
Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1. и 15.2.		
Литература				
Задолжителна литература				
Р.бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Васковиќ М.	Lijepljenje drveta u polju visokofrekventne električne struje	Masinski fakultet - Sarajevo	1965
2.	Васковиќ М.	Lijepljenje drveta zagrijavanjem elektrotopnim kontaktnim grijačima	Masinski fakultet - Sarajevo	1968
3.	Васковиќ М.	Utjecajni faktori na proces i kvalitet lijepljenja furnira	Masinski fakultet - Sarajevo	1976
Дополнителна литература				
Р.бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Бахчеванџиев К.	Познавање на помошни материјали	УКИМ-ШФС-Скопје	2002
2.	Лјулџка Б.	Lijepljenje u tehnologiji finalnih proizvoda	Sumarski fakultet - Zagreb	1978

Наслов на наставниот предмет		Технологија на мебел и финални производи		
Код		171		
Студиска програма		ИМД / ДМЕ		
Академска година / семестар		IV / 7 (ИМД) III / 5 (ДМЕ)	7. Број на ЕКТС	6
Наставник		Проф.д-р Константин Бахчеванџиев		
Предуслови за запишување на предметот		-		
Цели на предметната програма (компетенции)				
Изучување на општите принципи на финална обработка на дрвото во функција на поставување на технолошки процеси за производство на мебели, градежна столарија, специјални производи, преку обработка на конкретни примери.				
Содржина на предметната програма				
Вовед, поими и поделби; Структура на производни процеси; Толеранции и налегнувања; Точност на обработка; Базирање; Обработка на елементарни делови – детали. Од бучена граѓа: кроење, криволиниско, надмер, рамнење, деблање, фигување, сврзни елементи, отвори, профилирање, криволиниска обработка, свивање, дреење, завитканици, вртежни тела, вајање. Од плочи: кроење, егализирање, детали од фурнир, изработка на покривки, фурнирање, брусење. Составување на подскопови, рамки, плочи, лапење со ВФ струја, составување со метални врски. Завршна обработка на подскопови од плочи: форматирање, кантирање, дупчење, типловање. Склопување и завршна монтажа. Тех. на масивен мебел: столица (режана, токарена, свиена), маса, фронтони за куни-комоди-витрини. Тех. на плочест мебел: облагороден, фурниран, софтверминг и постформинг. Тех. на лепено-ламелирано дрво: плочи, блокови, греди. Тех. на градежна столарија: прозор, балконска врата, собна врата, подни и ѕидни облоги. Мебел и столарија од алтернативни материјали, метал и пластика. Тех. на амбалажа: сандак, буре, Контрола на квалитетот на мебел и столарија: цел, карактеристики, методи кај производитите, обележување,				
Методи на учење				
Предавања, аудиториски вежби, консултации, проектна задача, самостојна работа.				
Вкупен расположив фонд на време		180		
Распределба на расположивото време		4 + 3		
Форми на наставните активности	15.1. Предавања-теоретска настава		60 часа	
	15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		45 часа	
Други форми на активности	16.1 Проектни задачи		25 часа	
	16.2 Самостојни задачи		25 часа	
	16.3 Домашно учење		25 часа	
Начин на оценување	17.1. Семинарска работа / проект		10 бода	
	17.2. Активност и учество во настава		20 бода	
	17.3. Завршен испит (Парцијални испити)		70 бода	
Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)	
	од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)	
	од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)	
	од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	
	од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)	
	од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)	
Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1. и 15.2.		
Литература				
Задолжителна литература				
Р.бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Бахчеванџиев К., Стефановски В.	Финална обработка на дрвото	УКИМ-Шумарски факултет - Скопје	1994
2.	Ljuljka B.	Tehnologija proizvodnje namjestaja	SIZ obrazovanja Zagreb	1977
Дополнителна литература				
Р.бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Skacic D. Krdzovic A.	Finalna prerada drveta	Sumarski Fak. Beograd	2002
2.	Кавалов А., Русанов Х.	Технологија на мебелите	Издател.кшта БМСофија	1996
3.	Kollmann F.	Principles of Wood Science and Tehnology	Springer-Verlag Berlin	1975

Наслов на наставниот предмет		Технологија на тапациран мебел		
Код		482		
Студиска програма		ИМД / ДМЕ		
Академска година / семестар		IV / 8	7. Број на ЕКТС	6
Наставник		Проф.д-р Константин Бахчеванџиев		
Предуслови за запишување на предметот		-		
Цели на предметната програма (компетенции)				
Студентите ќе се запознаат со основните техники и постапки во технологијата на тапетарството, односно производството на тапациран мебел, примената на материјалите во тапетарското производство.				
Содржина на предметната програма				
Општо за тапацираниот мебел и тапетарската технологија; Стили на мебел; Квалитет и стандарди; Поделба на тапетарската технологија на посебни производства; Материјали во технологијата на тапациран мебел; Подготовка на материјалите; Технологија на тапациран мебел; Својства и квалитет на материјалите и готовите производи; Заштита при работа и заштита на непосредната околина.				
Методи на учење				
Предавања, аудиториски вежби, консултации, проектна задача, самостојна работа.				
Вкупен расположив фонд на време		180		
Распределба на расположивото време		2+2		
Форми на наставните активности	15.1. Предавања-теоретска настава			30 часа
	15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа			30 часа
Други форми на активности	16.1 Проектни задачи			40 часа
	16.2 Самостојни задачи			40 часа
	16.3 Домашно учење			40 часа
Начин на оценување	17.1. Семинарска работа / проект			10 бода
	17.2. Активност и учество во настава			10 бода
	17.3. Завршен испит (Парцијални испити)			80 бода
Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода			5 (пет) (F)
	од 51 до 60 бода			6 (шест) (E)
	од 61 до 70 бода			7 (седум) (D)
	од 71 до 80 бода			8 (осум) (C)
	од 81 до 90 бода			9 (девет) (B)
	од 91 до 100 бода			10 (десет) (A)
Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1. и 15.2.		
Литература				
Р. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Илчев, X.	Раководство по тапицерство и декоратерство	ЛТУ - Софија	1970
2.	Ljuljka, B.	Tehnologija proizvodnje namještaja	Sumarski fakultet - Zagreb	1981
3.	Манев, Т.	Технологија на тапетарството, Интерна скрипта	УКИМ-Шумарски факултет - Скопје	2000

Наслов на наставниот предмет		Управување со квалитетот на производството		
Код		471		
Студиска програма		ИМД / ДМЕ		
Академска година / семестар		IV / 7	7. Број на ЕКТС	6
Наставник		Проф.д-р Виолета Ефремовска		
Предуслови за запишување на предметот		-		
Цели на предметната програма (компетенции)				
Запознавање на студентите со методите, начините и системите за контрола на квалитет на производството. Со стекнатите знаења ќе се овозможи на идните инженери да го спроведат практично системот за управување со квалитетот.				
Содржина на предметната програма				
Вовед, Развој во контролат на квалитетот. Управување со квалитетот на производството, активности во управувањето со квалитетот, анализа на состојбата, фази во осигурување на квалитетот, предуслови за обезбедување на квалитетот, системи на контрола, методи на статистичка контрола на квалитетот, економски аспекти на контролата на квалитетот, нови тенденции во управувањето со квалитетот				
Методи на учење				
Предавања, аудиториски вежби, консултации, решавање задачи, самостојна работа.				
Вкупен расположив фонд на време		180 часови		
Распределба на расположивото време		2+2		
Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава		30 часови
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		30 часови
Други форми на активности		16.1 Проектни задачи		40 часови
		16.2 Самостојни задачи		40 часови
		16.3 Домашно учење		40 часови
Начин на оценување		17.1. Семинарска работа / проект		10 бодови
		17.2. Активност и учество во настава		10 бодови
		17.3. Завршен испит (Парцијални испити)		80 бодови(2x40)
Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)
Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1. и 15.2.		
Литература				
Р. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Bakija, I	Kontrola kvalitete	Sumarski fakultet - Zagreb	1978
2.	Juran, J. M., Gryna, F. M	Planiranje i analiza kvaliteta		1947
3.	Zlatkovik, B	Upravljanje kvalitetom		1984

Наслов на наставниот предмет		Управување со проекти		
Код		483		
Студиска програма		ИМД / ДМЕ		
Академска година / семестар		IV / 8	7. Број на ЕКТС	6
Наставник		Доц. д-р Мира Станкевиќ Шуманска		
Предуслови за запишување на предметот		-		
Цели на предметната програма (компетенции)				
Основната цел на предметот е да им овозможи на студентите да ја совладаат основната терминологија, методите и техниките на управување со проекти. Исто така студентите ќе се запознаат со основните принципи на планирањето, извршувањето и пратењето на реализацијата на инвестиционите проекти.				
Содржина на предметната програма				
Проект - поим и дефиниција; видови на проекти; управување со проекти; животен век на проектот; животен циклус во управување со проектите; проектен менаџмент; организирање на подрачјето на проектите; методи и техники на управување со проектите; инвестиции - поим, карактеристики и значење; управување со инвестициони проекти; процес на инвестирање - заедничка методологија; прединвестициона студија (анализа на развојните можности и способности на инвеститорот, анализа на пазарот, технолошко - техничка анализа, анализа на локацијата, економско - финансиска анализа); инвестициона програма; студија за изведба на проектите; методи за оценка на инвестиционите проекти (период на враќање, просечна стапка на рентабилност, нето сегашна вредност, индекс на профитабилност, интерна стапка на рентабилност); ризикот и инвестициите - поим и видови на ризици; методи на прилагодување на проектите на ризикот (сензитивна анализа, сценарио анализа, прилагодување на дисконтната стапка на ризикот, праг на рентабилност).				
Методи на учење				
Предавања, аудиториски вежби, консултации, проектна задача, самостојна работа.				
Вкупен расположив фонд на време		180 часови		
Распределба на расположивото време		2+2		
Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава	30 часови	
		15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови	
Други форми на активности		16.1 Проектни задачи	40 часови	
		16.2 Самостојни задачи	40 часови	
		16.3 Домашно учење	40 часови	
Начин на оценување		17.1. Семинарска работа / проект	10 бодови	
		17.2. Активност и учество во настава	10 бодови	
		17.3. Завршен испит (Парцијални испити)	80 бодови (2x40)	
Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)	
		од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)	
		од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)	
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)	
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)	
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)	
Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2		
Литература				
Р. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Василев Петар	Планирање на инвестициони проекти	УКИМ-Шумарски факултет -Скопје	2004
2.	Šuletić Radovan	Projektovanje preduzeća za preradu drveta, Knjiga 1, Planiranje investicionih projekata	Univerzitet u Beogradu, Šumarski fakultet, Beograd	1991
3.	Šuletić Radovan	Razvojni ciklusi preduzeća za preradu drveta	Univerzitet u Beogradu, Šumarski fakultet, Beograd	2001

Наслов на наставниот предмет		Фурнири и плочи		
Код		661		
Студиска програма		ДМЕ		
Академска година / семестар		III / 6	7. Број на ЕКТС	6
Наставник		Проф. д-р Борче Илиев		
Предуслови за запишување на предметот		Потпис по предметот технички својства на дрвото		
Цели на предметната програма (компетенции)				
Запознавање на студентите со теоретските основи и постапки во производството на плочи од дрвени иверки, плочи од дрвени влакна, облагородувањето на плочите, производството на фурнири, производството на фурнирски плочи, производството на столарски плочи и други слоевити дрвени производи. Исто така студентите ќе се запознаат со примената на плочите во прозводството на мебел и ентериери.				
Содржина на предметната програма				
Предавања: Општи поими за фурнирското производство. Суровина за производство на фурнири, складирање, заштита и подготовка на суровината. Технолошки системи за производство на фурнири: систем за производство на сечени фурнири, систем за производство на лупени фурнири. Сушење на фурнирите. Завршна обработка на сечените фурнири. Други видови фурнири. Фурнирски плочи: поим и поделба. Технолошки операции во производството на фурнирски плочи. Посебни видови фурнирски плочи. Столарски плочи: поим и поделба. Стандардни столарски плочи. Посебни видови столарски плочи. Други слоевити дрвени производи. Примена на фурнирите, фурнирските и столарските плочи во мебелот и ентериерите. Општи поими за производството на плочи од дрвени иверки. Дефиниција и класификација на плочите од дрвени иверки. Технолошки фази и операции во процесот на производство на плочи од дрвени иверки. Постапки во производството на плочи од дрвени иверки. Облагородување на плочите од дрвени иверки. Плочи со ориентирани иверки (OSB). Примена на плочите од дрвени иверки во мебелот и ентериерите. Општи поими за производството на плочи од дрвени влакна. Дефиниција и класификација на плочите од дрвени влакна. Технолошки фази и операции во процесот на производство на плочи од дрвени влакна. Постапки во производството на плочи од дрвени влакна. Облагородување на плочите од дрвени влакна. Примена на плочите од дрвени влакна во мебелот и ентериерите. Вежби: Решавање на задачи и проблеми во врска со содржината на наставата, разработка на материјалите и технологиите за производство на плочите и проверка на стекнатото знаење преку два парцијални испити.				
Методи на учење				
Предавања, аудиториски вежби, консултации, самостојна работа.				
Вкупен расположив фонд на време		6 ЕКТС × 30 часови = 180 часови		
Распределба на расположивото време		30+30+0+40+80 = 180 часови		
Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава	30 часови	
		15.2. Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови	
Други форми на активности		16.1. Проектни задачи	0 часови	
		16.2. Самостојни задачи	40 часови	
		16.3. Домашно учење	80 часови	
Начин на оценување		17.1. Активност и учество во настава	20 бодови	
		17.2. Завршен испит (Парцијални испити)	80 бодови (2×40)	
Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)	
		од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)	
		од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)	
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)	
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)	
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)	
Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1. и 15.2.		
Литература				
Задолжителна литература				
Р. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Димески, Ј., Илиев, Б.	Познавање на фурнири и плочи	Универзитет "Св. Кирил и Методиј" - Скопје Шумарски факултет - Скопје	2010

Дополнителна литература				
Р. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Димески, Ј.	Производи од иситнето дрво I дел	Универзитет “Св. Кирил и Методиј” - Скопје	2003
2.	Димески, Ј., Илиев, Б.	Производи од иситнето дрво II дел - Плочи влакнатици и брикети	Универзитет “Св. Кирил и Методиј” - Скопје Шумарски факултет - Скопје	2007
3.	Димески, Ј., Илиев, Б.	Производи од иситнето дрво I дел - плочи од иверки. Практикум.	Универзитет “Св. Кирил и Методиј” - Скопје Шумарски факултет - Скопје	1993
4.	Miljković, J. Crnogorac, O.	Praktikum za vežbe iz oplemenjivanja ploča	Univerzitet u Beogradu ŠumarSKI fakultet - Beograd	1998

Наслов на наставниот предмет		Фурнири и фурнирски плочи		
Код		551		
Студиска програма		ИМД		
Академска година / семестар		III / 5	7. Број на ЕКТС	6
Наставник		Проф. д-р Борче Илиев		
Предуслови за запишување на предметот		Потпис по предметите анатомија на дрвото и технички својства на дрвото		
Цели на предметната програма (компетенции)				
Запознавање на студентите со теоретските основи и постапки во производството на фурнири, фурнирски плочи, столарски плочи, посебни видови фурнирски плочи и други слоевити дрвени производи. Исто така студентите ќе се запознаат и со методите и стандардите за испитување на физичките и механичките својства на фурнирските и столарските плочи.				
Содржина на предметната програма				
Предавања: Општи поими за фурнирското производство. Суровина за производство на сечени (благородни) и лупени (конструктивни) фурнири. Складирање на суровината. Заштита на суровината. Подготовка на суровината за преработка во фурнири: механичка подготовка, хидротермичка подготовка. Технолошки системи за производство на фурнири: систем за производство на сечени фурнири, систем за производство на лупени фурнири. Сушење на фурнирите. Завршна обработка на сечените фурнири. Други видови фурнири. Фурнирски плочи: поим и поделба. Технолошки операции во производството на фурнирски плочи. Складирање на фурнирските плочи. Искористување на суровината во производство на фурнирски плочи. Својства на фурнирските плочи: физички, механички. Испитување на својствата на фурнирските плочи и стандарди. Посебни видови фурнирски плочи. Столарски плочи: поим и поделба. Стандардни столарски плочи. Посебни видови столарски плочи. Својства на столарските плочи: физички, механички. Испитување на својствата на столарските плочи и стандарди. Други слоевити дрвени производи. Вежби: Решавање на задачи и проблеми во врска со содржината на наставата, разработка на стандардите за испитување на својствата на плочите, лабораториски испитувања на својствата на плочите и проверка на стекнатото знаење преку два парцијални испити.				
Методи на учење				
Предавања, аудиториски вежби, лабораториски вежби, консултации, проектна задача (семинарска работа), самостојна работа.				
Вкупен расположив фонд на време		6 ЕКТС × 30 часови = 180 часови		
Распределба на расположивото време		45+30+35+35+35 = 180 часови		
Форми на наставните активности		15.1. Предавања-теоретска настава	45 часови	
		15.2. Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа, теренска настава	30 часови	
Други форми на активности		16.1. Проектни задачи (Семинарска работа)	35 часови	
		16.2. Самостојни задачи	35 часови	
		16.3. Домашно учење	35 часови	
Начин на оценување		17.1. Семинарска работа / проект	10 бодови	
		17.2. Активност и учество во настава	10 бодови	
		17.3. Завршен испит (Парцијални испити)	80 бодови (2×40)	
Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)	
		од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)	
		од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)	
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)	
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)	
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)	
Услови за потпис и полагање на завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1., 15.2. и 16.1.		
Литература				
Задолжителна литература				
Р. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Стефановски, В., Рабациски, Б.	Примарна преработка на дрвото II дел - Фурнири и слоевити плочи	Универзитет "Св. Кирил и Методиј" - Скопје Шумарски факултет - Скопје	1994

Дополнителна литература				
Р. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Mešić, N.	Furniri, furnirske i stolarske ploče	"Grafika Šaran" - Sarajevo	1998
2.	Nikolić, M.	Furniri i slojevite ploče	"Građevinska knjiga - Beograd	1988
3.	Шишков, И.	Технология на фурнира и слоестата дървесина	"Земиздат" - София	1994

Наслов на наставниот предмет		Хемиска преработка на дрвото		
Код		221		
Студиска програма		ИМД / ДМЕ		
Академска година / семестар		1 / 2	7. Број на ЕКТС	6
Наставник		Проф. д-р Горан Златески		
Предуслови за запишување на предметот		-		
Цели на предметната програма (компетенции) Студентите да се стекнат со знаење од областа на хемизмот на дрвото, со начините и методите со кои по хемиски пат дрвото ќе се преработи во полуцелулоза и целулоза, со начините и методите производство на хартија и картон.				
Содржина на предметната програма Предавања: Општи поими за хемиската преработка на дрвото. Значењето на хемиската преработка на дрвната материја во современиот свет. Хемиски состав на дрвото. Технологија на производство на техничка целулоза. Белење на целулозата. Технологија на хартија, картон и лепенка. Друга примена на целулозата (вештачки влакна, пластични маси). Хидролиза на дрвото. Термичка разградба на дрвото. Производство на смола од дрвото. Заштита на околината во хемиската преработка на дрвото.				
Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, консултации, проектна задача, самостојна работа.				
Вкупен расположив фонд на време		180 часови		
Распределба на расположивото време		2+2		
Форми на наставните активности	15.1. Предавања-теоретска настава		30 часови	
	15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		30 часови	
Други форми на активности	16.1 Проектни задачи		40 часови	
	16.2 Самостојни задачи		40 часови	
	16.3 Домашно учење		40 часови	
Начин на оценување	17.1. Семинарска работа / проект		10 бодови	
	17.2. Активност и учество во настава		10 бодови	
	17.3. Завршен испит (Парцијални испити)		80 бодови (2x40)	
Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)	
	од 51 до 60 бода		6 (пет) (E)	
	од 61 до 70 бода		7 (пет) (D)	
	од 71 до 80 бода		8 (пет) (C)	
	од 81 до 90 бода		9 (пет) (B)	
	од 91 до 100 бода		10 (пет) (A)	
Услови за потпис и полагање на завршен испит		Испитување на активностите од 15.1 и 15.2		
Литература				
Задолжителна литература				
Р. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Ј. Димески	Хемиска преработка на дрвото	УКИМ – Шумарски факултет - Скопје	2011
Дополнителна литература				
Р. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	J.Legierse	Decoration of Packaging	Pira International Hertordshire	1990
2.	B. Perić	Poznavanje celuloze i papira	Grmeč DD - Beograd	1993
3.	M.Križan	Savremena proizvodnja papira	Mrlješ - Beograd	1997

Наслов на наставниот предмет		Хидротермичка обработка на дрвото		
Код		251		
Студиска програма		ИМД / ДМЕ		
Академска година / семестар		III / 5	7. Број на ЕКТС	6
Наставник		Проф. д-р Горан Златески		
Предуслови за запишување на предметот		-		
Цели на предметната програма (компетенции) Основна цел на предметот е запознавање на студентите со значењето на влажноста на дрвото во процесот на производство и проектирање на елементи на мебел и ентериер од масивно дрво.				
Содржина на предметната програма Предавања: Општо за значењето за влагата во дрвото при изработка на финални производи од масивно дрво. Форми на влага во дрвото. Движење на влагата во дрвото. Методи и начини за одредување на влагата во масивно дрво. Карактеристики на медиумот за испарување на влагата од дрвото. Уреди и режими за сушење на дрвото. Водене и контрола на процесот на сушење со примена на компјутерска техника. Влага во дрвото според областа на употреба. Термичка стерилизација на дрвото. Грешки во дрвото кои се појавуваат во процесот на сушење и начини за нивно одстранување. Парене на бичена граѓа. Термо дрво во мебел и ентериер Вежби: Изработка на елаборат за примена на методите за одредување на квалитет на суво дрво според Европски стандарди.				
Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, консултации, проектна задача, самостојна работа.				
Вкупен расположив фонд на време		180 часови		
Распределба на расположивото време		2+2		
Форми на наставните активности	15.1. Предавања-теоретска настава		30 часови	
	15.2 Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		30 часови	
Други форми на активности	16.1 Проектни задачи		40 часови	
	16.2 Самостојни задачи		40 часови	
	16.3 Домашно учење		40 часови	
Начин на оценување	17.1. Семинарска работа / проект		10 бодови	
	17.2. Активност и учество во настава		10 бодови	
	17.3. Завршен испит (Парцијални испити)		80 бодови (2x40)	
Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)	
	од 51 до 60 бода		6 (пет) (E)	
	од 61 до 70 бода		7 (пет) (D)	
	од 71 до 80 бода		8 (пет) (C)	
	од 81 до 90 бода		9 (пет) (B)	
од 91 до 100 бода		10 (пет) (A)		
Услови за потпис и полагање на завршен испит		Испитување на активностите од 15.1 и 15.2		
Литература				
Задолжителна литература				
Р. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Б. Рабаџиски, Г. Златески	Хидротермичка обработка на дрвото I дел	УКИМ – Шумарски факултет - Скопје	2007
Дополнителна литература				
Р. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	C. Scaar	Water in wood	Springer – Verlag, Berlin	1972
2.	R. Keey	Understanding kiln – seasoning for the benefit of industry	University of Canterbury, New Zeland	1998
3.	J. Denig, E.Wengert, W. Simpson	Drying Hardwood Lumber	University of Madison, Wiskonskin, USA	2000

V. ОПШТИ И ПРАКТИЧНИ ИНФОРМАЦИИ ЗА СТУДЕНТИТЕ

V1. Локација

Факултетот е сместен во источниот дел на Скопје, во населбата Автокоманда, во просториите на Факултетот за земјоделски науки и храна, на адресата бул. Александар Македонски бб.

V2. Трошоци за живеење, оброци и сместување

Сместување во Скопје

Покрај приватното сместување, студентите од Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер-Скопје можат да се сместат во Студентски центар - Скопје кој располага со следниве студентски домови:

- Студентски дом „Гоце Делче“ (тел.3075185 за блоковите А и Б и тел.3063306 за блоковите В и Г)
- Студентски дом „Кузман Јосифовски Питу“ (тел.3228844 - портирница и тел.3228138-управник)
- Студентски дом „Стив Наумов“ (тел.3116175-машка зграда, тел.3220575-женска зграда и тел.3116175-бараки)
- Студентски дом „Невена Георгиева Дуња“ тел 3238910)

Начинот и условите за аплицирање, роковите, местата и потребните документи се утврдуваат по пат на конкурс кој се објавува во дневниот печат.

Цената за сместување во Државниот студентски центар зависи од студентската населба-дом и се движи од 3100 денари до 3600 денари. За овие средства добиваат сместување и за 4000 студентски бонови. Боновите се користат за исхрана во студентскиот дом-населба, во менза, бифе или продавница.

Студентите од внатрешноста кои се сместени во приватни објекти месечно плаќаат по 3000 денари за сместување и од 1000 до 1500 денари за месечни трошоци (вода, струја, парно, телефон).

• Исхрана и превоз

Со извршено анкетање е пресметано дека еден студент месечно троши по 6000 денари во кои се вклучени превоз, храна и трошоци поврзани со факултетот.

За исхрана на студентите конкретно на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер-Скопје можат да се користат објектите на студентската населба Стив Наумов и приватните угостителски објекти во близина на факултетот. Во подрумските простории на факултетот е сместено и студентското бифе на Факултетот за земјоделски науки и храна, коешто работи секој работен ден од 09-14:30 часот.

Билетот за превоз со автобусите на Јавното сообраќајно претпријатие Скопје изнесува 1500 денари и има важност еден месец.

V3. Медицински услуги

Во склоп на студентскиот дом Кузман Јосифовски-Питу постои и Универзитетска амбуланта и аптека наменети за студентите на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“. Секој студент со запишувањето е должен да изврши системски преглед во амбулантата со што се евидентира и се стекнува со право на користење на сите услуги.

V4. Можности за финансиска поддршка на студирањето

Секоја година, Министерството за образование на Република Македонија распишува конкурс за:

- стипендии за талентирани студенти и
- студентски кредити

Студентите можат да аплицираат за наведените видови финансиска помош согласно со конкурсот што го објавува Министерството во дневниот печат. Подетални информации можат да се добијат на адреса: Министерство за образование и наука, ул. Димитрие Чуповски бр 9, 1000 Скопје, тел: ++389 (2)3117-277, факс:++389 (2)3118-414, e-mail: contact@mon.gov.mk, Интернет страница: <http://www.mon.gov.mk>

V5. Служба за студентски прашања

Студентските прашања се Служба на факултетот која се грижи за сите административни прашања поврзани со студирањето. Службата за студентски прашања е надлежна за упис и заверка на семестрите, исполнувањето на соодветните услови, закажување, примање пријави и техничко организирање на испитите, водење индивидуални досиеја за студентите, издавање потврди и уверенија за статусот и за успехот на студиите и слично.

Службата за студентите обезбедува информации кои се однесуваат на административно - техничките прашања за студиите, и е на располагање на студентите.

В6. Студентски организации и интернационални програми

• Студентски парламент на студентите на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер-Скопје

Студентскиот парламент на студентите на Факултетот за дизајн и технологии на мебел и ентериер-Скопје, како дел од студентскиот парламент на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје е организација која ги штити интересите на студентите. Дејствува како автономна невладина и непартиска организација. Секој студент со запишувањето на факултетот станува член на студентската организација. Основна задача е следење и решавање на образовните, културните, економските прашања и проблеми на студентите како и грижата за студентскиот стандард.

• Студентски правобранител

Студентскиот правобранител при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ се грижи студентите во целост да ги остваруваат правата кои им се загарантирани согласно важечките прописи. Доколку студентите сметаат дека им е оневозможено остварувањето на некое право, може да го контактираат Студентскиот правобранител кој со директно обраќање до соодветниот факултет ќе ги добие сите информации и ќе може да Ви помогне во целост да ги остварите своите права.

Студентски правобранител е Никола Главинче, студент на Правниот факултет во Скопје

• ИАЕСТЕ Македонија

ИАЕСТЕ Македонија (International Organization for the Exchange of Students for Technical Experience) е неполитичка, независна, невладина, волонтерска организација која овозможува размена на студенти од техничките факултети за извршување на стручна пракса. Преку ИАЕСТЕ студентите имаат можност да стекнат работно искуство на професионален план, да бидат во тек со актуелните технички достигнувања кои се применуваат во светот, како и многу нови контакти и пријателства. ИАЕСТЕ Македонија има околу 300 членови.

На чело на ИАЕСТЕ стои петчлено претседателство избрано со гласање од полноправните членови на организацијата. Претседателството се состои од Национален секретар, одговорен за финансии, одговорен за македонските студенти кои остваруваат пракса во странство, одговорен за странски студенти кои остваруваат пракса во Македонија и одговорен за маркетинг. Сите имаат мандат од две години.

ИАЕСТЕ Македонија има два локални комитети: локален комитет-Скопје, локален Комитет-Битола и локален комитет-Штип.

Член на ИАЕСТЕ може да стане секој редовен студент на следниве факултети при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“: Електротехнички, Машински, Градежен, Архитектонски, Технолошко-металуршки, Шумарски, Земјоделски, Природно-математички, Рударско-геолошки, во рамките на локалниот комитет во Скопје, потоа на Техничкиот факултет на Универзитетот „Св. Климент Охридски“ во рамките на локалниот комитет- Битола, како и интердисциплинарните студии организирани на тие факултети. Студентот треба да плати членарина од 300 денари годишно.

Во зависност од активностите кои ги извршувал во текот на целата година, јазиците што ги зборува, просекот од предметите што ги слуша, како и во зависност од барањата на работодавците од разменетите практики, студентот може да си овозможи предност во избирањето на разменетите практики, пред другите студенти.

Некои од активностите кои студентот може да ги извршува се: обезбедување на стручна пракса за странски студенти во наши фирми, присуство во медиумите, компјутерска обработка и осмислување на маркетиншки материјал, одржување на веб страната на организацијата, наоѓање на спонзорства имајќи предвид дека ИАЕСТЕ Македонија во целост е студентска организација без постојан извор на приходи, за разлика од други комитети на ИАЕСТЕ низ светот.

Доделувањето на практиките на студентите е рамноправно, чесно и јавно.

За подетални информации контактирајте со Горан Величковиќ, претседател на Локалниот Комитет Скопје, (моб. 075660794, e-mail:goran.velichkovikj@iaeste.org, <http://www.iaeste.org.mk>)

В7. Слободни активности

Градот Скопје и неговата околина, на студентот како млад човек му нуди голем избор на слободни активности. За рекреација и спорт можат да се користат многубројните објекти за таа намена или пак едноставно кејот на реката Вардар и парк шумите Водно и Гази Баба за прошетка. Овде може да се вбројат кината, театарски престапи и слични активности кои се во функција на културно изградување на студентите и можност за рационално користење на слободното време.