

СТРУКТУРА НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА
Распоред на предметите по семестри и студиски години

Реден број	Код на предметот	Назив на наставниот предмет	Семестар	Неделен фонд на часови		ЕКТС
				П	В	
ПРВА ГОДИНА						
1.		Општ задолжителен предмет (група А)	IX	3	3	6
2.		Општ задолжителен предмет (група А)	IX	3	3	6
3.		Општ задолжителен предмет (група А)	IX	3	3	6
4.		Стручен избран предмет (група Б)	IX	3	3	6
5.		Стручен избран предмет (група Б)	IX	3	3	6
6.		Стручен избран предмет (група В)	X	3	3	6
7.		Магистерска работа	X			24
Вкупно часови (предавања/вежби) и број на ЕКТС-кредити во студиската година						60

Табела 6.2. Општи задолжителни наставни предмети на студиската програма - Група А

Реден број	Код на предметот	Назив на наставниот предмет	Семестар	Неделен фонд на часови		ЕКТС	Единица
				П	В		
1	МА-01	Дрвени композитни материјали	IX	3	3	6	ФДТМЕ
2	МА-02	Експлоатација и одржување на машини и уреди	IX	3	3	6	ФДТМЕ
3	МА-03	Избрани поглавја од информатика	IX	3	3	6	ФДТМЕ

4	MA-04	Избрани технологии на масивен и плочест мебел	IX	3	3	6	ФДТМЕ
5	MA-05	Нови конструктивни решенија на мебел и ентериер со модерен дизајн	IX	3	3	6	ФДТМЕ
6	MA-06	Конструктивни елементи во мебелот	IX	3	3	6	ФДТМЕ
7	MA-07	Маркетинг – истражување, примена и контрола	IX	3	3	6	ФДТМЕ
8	MA-08	Структура и идентификација на дрвото	IX	3	3	6	ФДТМЕ
9	MA-09	Сушење на масивно дрво	IX	3	3	6	ФДТМЕ
10	MA-10	Теорија на дизајн	IX	3	3	6	ФДТМЕ
11	MA-11	Технологија на бичење во пиланите	IX	3	3	6	ФДТМЕ
12	MA-12	Управување со инвестиции	IX	3	3	6	ФДТМЕ
13	MA-13	Својства на дрвените композитни материјали	IX	3	3	6	ФДТМЕ
14	MA-14	Влага и димензионални промени на дрвото	IX	3	3	6	ФДТМЕ
15	MA-15	Машини за преработка на дрвото	IX	3	3	6	ФДТМЕ
16	MA-16	Менаџмент на квалитетот	IX	3	3	6	ФДТМЕ
17	MA-17	Примена на компјутерски апликации при проектирање на мебел и ентериер	IX	3	3	6	ФДТМЕ
18	MA-18	Проектирање на технологии за мебел и површинска обработка	IX	3	3	6	ФДТМЕ
19	MA-19	Физички својства на дрвото	IX	3	3	6	ФДТМЕ
20	MA-20	Пластификација на обло дрво и бичени сортименти	IX	3	3	6	ФДТМЕ
21	MA-21	Економски елементи и анализи	IX	3	3	6	ФДТМЕ
22	MA-22	Техничка подготовка на производството	IX	3	3	6	ФДТМЕ
23	MA-23	Технологии на плочи од дрвени иверки и влакна	IX	3	3	6	ФДТМЕ
24	MA-24	Технологии на фурнири и слоевити плочи	IX	3	3	6	ФДТМЕ
25	MA-25	Дизајн во традиционалната македонска архитектура	IX	3	3	6	ФДТМЕ
26	MA-26	Универзален дизајн	IX	3	3	6	ФДТМЕ
27	MA-27	Ергономија во дизајнот	IX	3	3	6	ФДТМЕ
28	MA-28	Конструирање на мебел, ентериер и градежна столарија	IX	3	3	6	ФДТМЕ

6.2.1 Изборни наставни предмети на студиската програма - Група Б

Р. број	Код	Назив на предметот	Семестар	Неделен фонд на часови		ЕКТС	Единица
1	МБ-01	Брикетање и пелетирање на дрвениот отпад	IX	3	3	6	ФДТМЕ
2	МБ-02	Деловна логистика	IX	3	3	6	ФДТМЕ
3	МБ-03	Дизајн за специјализирани намени	IX	3	3	6	ФДТМЕ
4	МБ-04	Дрвени градби	IX	3	3	6	ФДТМЕ
5	МБ-05	Дрвоминерални и дрвопластични композити	IX	3	3	6	ФДТМЕ
6	МБ-06	Методи за испитување на квалитетот на дрвото	IX	3	3	6	ФДТМЕ
7	МБ-07	Истражување на понудата и побарувачката пазарот за мебел	IX	3	3	6	ФДТМЕ
8	МБ-08	Јакост на материјалите во конструкциите на мебелот и ентериерот	IX	3	3	6	ФДТМЕ
9	МБ-09	Квалитет и испитување на мебелот и површините на финалните производи	IX	3	3	6	ФДТМЕ
10	МБ-10	Машини за обработка на дрвото	IX	3	3	6	ФДТМЕ
11	МБ-11	Методи и принципи за осовременување на внатрешниот транспорт	IX	3	3	6	ФДТМЕ
12	МБ-12	Механички својства на дрвото	IX	3	3	6	ФДТМЕ
13	МБ-13	Модели на рационални диспозиции	IX	3	3	6	ФДТМЕ
14	МБ-14	Оперативна подготовка на производството	IX	3	3	6	ФДТМЕ
15	МБ-15	Програмирање на CNC машини и дрвообработувачки центри	IX	3	3	6	ФДТМЕ
16	МБ-16	Системи и технолошки линии за површинската обработка	IX	3	3	6	ФДТМЕ
17	МБ-17	Современи електронски начини на управување и подготовка на производството	IX	3	3	6	ФДТМЕ
18	МБ-18	Сушење на дрвото со сончева енергија	IX	3	3	6	ФДТМЕ
19	МБ-19	Термички модифицирано дрво	IX	3	3	6	ФДТМЕ
20	МБ-20	Технологија на дрвена амбалажа, палети и паркет	IX	3	3	6	ФДТМЕ
21	МБ-21	Трговија со дрво и производи од дрво	IX	3	3	6	ФДТМЕ

22	МБ-22	Управување со развојот на претпријатието	IX	3	3	6	ФДТМЕ
23	МБ-23	Конструирање на мебел и ентериер за специјални намени	IX	3	3	6	ФДТМЕ
24	МБ-24	Методологија на проектирање	IX	3	3	6	ФДТМЕ
25	МБ-25	Дизајн во современите ентериери	IX	3	3	6	ФДТМЕ

6.2.2 Изборни наставни предмети на студиската програма - Група В

Р. број	Код	Назив на предметот	Семестар	Неделен фонд на часови		ЕКТС	Единица
1	МВ-01	Претприемништво и мал бизнис	X	3	3	6	ФДТМЕ
2	МВ-02	Одржливи ентериери	X	3	3	6	ФДТМЕ
3	МВ-03	Методи на испитување на мебел	X	3	3	6	ФДТМЕ
4	МВ-04	Проектирање на уреди за отпрашување и избор на ткаенини за филтрирање	X	3	3	6	ФДТМЕ
5	МВ-05	Механизација и автоматизација	X	3	3	6	ФДТМЕ
6	МВ-06	Научно-истражувачка методологија во конструирањето на мебел	X	3	3	6	ФДТМЕ
7	МВ-07	Пилански постројки	X	3	3	6	ФДТМЕ
9	МВ-09	Производствен менаџмент и одлуки	X	3	3	6	ФДТМЕ
10	МВ-10	Меѓународни трговски правила	X	3	3	6	ФДТМЕ
11	МВ-11	CAD-CAM системи	X	3	3	6	ФДТМЕ
12	МВ-12	Современи тенденции во дизајнот	X	3	3	6	ФДТМЕ
13	МВ-13	Применети графички методи при конструирање на алат за обработка на дрво	X	3	3	6	ФДТМЕ
14	МВ-14	Физиолошко-хигиенски и здравствени аспекти на тапацираниот мебел	X	3	3	6	ФДТМЕ
15	МВ-15	Контрола и движење на влагата во дрвото	X	3	3	6	ФДТМЕ
16	МВ-16	Современи материјали во мебелот и ентериерот	X	3	3	6	ФДТМЕ
17	МВ-17	Биогени горива од растителна биомаса	X	3	3	6	ФДТМЕ
18	МВ-18	Производство на отпресоци од ивер и фурнири	X	3	3	6	ФДТМЕ
19	МВ-19	Модифицирано дрво во ентериерот	X	3	3	6	ФДТМЕ

20	МВ-20	Грешки на дрвото	X	3	3	6	ФДТМЕ
----	-------	------------------	---	---	---	---	-------

Преглед на застапеност на задолжителните и на изборните предмети на студиската програма

Година	Број на задолжителни предмети	Број на изборни предмети	Вкупно предмети
Прва година	4	3	7
Вкупно	4	3	7
% застапеност	57,1	42,9	100

Прилог бр. 3
Содржина на наставните програми

Реден број на прилогот: 1

Прилог бр. 3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Дрвени композитни материјали			
2.	Код	МА-01			
3.	Студиска програма	Дизајн и технологии на мебел и ентериер			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	УКИМ – Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година /семестар	Прва година / деветти семестар	I/9	Број на ЕКТС- кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Борче Илиев			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции) Стекнување на знаења за значењето на дрвените композитни материјали, карактеристиките, подрачјето на нивната примена, законитостите кои владеат во структурата на дрвените композити, техничките прописи, проектирањето и управувањето со производството и обезбедување на квалитет на дрвените композити.				
11.	Содржина на предметната програма Предавања: Видови и дефиниција за дрвените композити. Дрвени композити на основа на дрвен ивер (плочи од иверки), карактеристики, подрачје на примена. Дрвени композити на основа на ориентирани иверки (OSB), карактеристики, подрачје на примена. Дрвени композити на основа на дрвени влакна (изолациони плочи влакнатици-LDF, MDF, HDF), карактеристики, подрачје на примена. Дрвени композити на основа на фурнирски листови (фурнирски плочи), карактеристики, подрачје на примена. Дрвени композити на основа на ламелирано фурнирско дрво (LVL, PSL, LSL), карактеристики, подрачје на примена. Дрвени композити на основа на ламелирано дрво (Glulam), карактеристики, подрачје на примена. Дрвени композити обложени со фурнири и пластични облоги. Дрвени композити слепени со неорганско врзно средство, карактеристики, подрачје на примена. Наноккомпозити. Вежби: Решавање на задачи				
12.	Методи на учење Интерактивни предавања, вежби, консултации, проектна задача, самостојна работа.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ЕКТС × 30 часови = 180 часови			
14.	Распределба на расположивото време	45+45+30+30+30 = 180 часови			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	45 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа	30 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	35 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	35 часови	
		16.3.	Домашно учење – задачи	35 часови	
17.	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	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)	

		51 x до 60 бода	6 (шест) (E)		
		61 x до 70 бода	7 (седум) (D)		
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)		
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)		
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)		
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит	Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Интерна евалуација и анкети			
22.	Литература				
	22.1.	Задолжителна литература			
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач
		1.	Miljković, J.	Kompozitni materijali od usitnjenog drveta – iverice (избрани поглавја)	Naučna kniga - Beograd
		2.	Bruči, V., Jambreković, V.	Ploče iverice i vlaknaticе (избрани поглавја)	Sveučilište u Zagrebu Šumarski fakultet - Zagreb
		3.	Йосифов, Н.	Производство на плочи от дървесни частици (избрани поглавја)	“Земиздат” - София
		4.	Mešić, N.	Furniri, furnirske i stolarske ploče (избрани поглавја)	“Grafika Šaran” - Sarajevo
		5.	Дончев, Г.	Производство на плочи от дървесни влакна (избрани поглавја)	“Техника” - София
		6.	Rowell, R. M.	Handbook of Wood Chemistry and Wood Composites (избрани поглавја)	Taylor & Francis Group
	7.	Walker, J.	Primary Wood Processing Principles and Practice, 2nd edition (избрани поглавја)	Springer	
	22.2.	Дополнителна литература			
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач
		1.	Deppe, H.J., Ernst, K.	Teschenbuch der Spanplattentechnik	DRW-Verlag
		2.	Deppe, H.J., Ernst, K.	MDF-Mitteldichte Faserplatten	DRW-Verlag
		3.	Maloney, T. M.	Modern particleboard and dry-process fiberboard manufacturing	Forest Products Society Madison, Wisconsin
4.	Baldwin, R.F.	Plywood and veneer based products	Forest Product Society, Madeison, Wisconsin		

Реден број на прилогот: 2

Прилог бр. 3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Експлоатација и одржување на машини и уреди			
2.	Код	МА-02			
3.	Студиска програма	Дизајн и технологии на мебел и ентериер			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	УКИМ – Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година /семестар	Прва година / деветти семестар	I/9	Број на ЕКТС- кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Зоран Трпоски			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции) Запознавање на студентите со трошењето на кинематските делови од машините, контрола, одржување, подмачкување, ремонт .				
11.	Содржина на предметната програма Предавања: Трошење на деталите, подмачкување и средства за подмачкување, утврдување на истрошеност и хаварија, инструменти и начини за мерење на истрошеноста, постапки за ремонт, организирање на ремонт. Вежби: Изработка на елаборат за утврдување на истрошеност на детали кај одредени машини.				
12.	Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, консултации, проектна задача, самостојно учење				
13.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови			
14.	Распределба на расположивото време	3+3			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	45 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа	45 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	20 часови	
		16.3.	Домашно учење – задачи	40 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Семинарска работа / проект		40 бода	
	17.2.	Активност и учество во настава		10 бода	
	17.3.	Завршен испит (Парцијални испити)		50 бода	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)	
			51 x до 60 бода	6 (шест) (E)	
			61 x до 70 бода	7 (седум) (D)	
			од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)	
			од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)	
			од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)	

19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит	Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Интерна евалуација и анкети				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Зоран Трпоски	Внатрешен транспорт (скрипта)	Шумарски факултет, Скопје	2004
		2.	Р.Клинчаров, З. Трпоски, В. Кољозов	Машини за финална обработка на дрвото	Шумарски факултет, Скопје	2002
	3.					
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Грозданов Г., Цветков	Ремонт на дрвообработувачки машини	Земиздат, Софија	1966
		2.				
3.						

Реден број на прилогот: 3

Прилог бр. 3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Избрани поглавја од информатика			
2.	Код	МА-03			
3.	Студиска програма	Дизајн и технологии на мебел и ентериер			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	УКИМ – Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година /семестар	Прва година / деветти семестар	I/9	Број на ЕКТС- кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Владимир Кољозов			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции) Оспособеност за користење на специфични апликативни програми, работа со бази на податоци, техники на програмирање				
11.	Содржина на предметната програма Основни софтверски алатки за решавање на инженерски проблеми. Апликативни програми за организација на податоци и работа со бази. Апликативни програми за графичка комуникација и креирање графичка документација. Основи на примена на програмски јазици за решавање на инженерски проблеми, основни карактеристики на програмските јазици Visual Basic, Visual C++, MATLAB.				
12.	Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, консултации, проектна задача, самостојна работа.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови			
14.	Распределба на расположивото време	3+3			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	45 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа	45 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови	
		16.3.	Домашно учење – задачи	30 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Семинарска работа / проект		40 бода	
	17.2.	Активност и учество во настава		20 бода	
	17.3.	Завршен испит (Парцијални испити)		40 бода	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)	
			51 x до 60 бода	6 (шест) (E)	
			61 x до 70 бода	7 (седум) (D)	
			од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)	
			од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)	
			од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)	
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит	Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2			

20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски јазик			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.		Програмски упатства за апликативни програми		
		2.				
	3.					
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Michael Halvorson	Microsoft Visual Basic 2008 Step by Step	Microsoft Press, ISBN 0735625379	2008
		2.	D.Kruglinski, S.Wingo, G.Shepherd	Programming Microsoft Visual C++	Microsoft Press, ISBN 1572318570	1998
3.						

Реден број на прилогот: 4

Прилог бр. 3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Избрани технологии за масивен и плочест мебел			
2.	Код	МА-04			
3.	Студиска програма	Дизајн и технологии на мебел и ентериер			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	УКИМ – Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година /семестар	Прва година / деветти семестар	I/9	Број на ЕКТС- кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Константин Бахчеванциев			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции) Надоградување на знаењата од областа на технологијата на мебел и други финални производи, пратење на нови технологии и наушни сознанија.				
11.	Содржина на предметната програма Избрани технологии за производство и површинската обработка на масивен и плочест мебел, ентериерни и екстериерни производи, специјални производи (играчки, дрвна галантерија, барик буриња, музички инструменти, подвижни, статционирани и пловни објекти, резбарство, интарзија)				
12.	Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, консултации, проектна задача, самостојна работа.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови			
14.	Распределба на расположивото време	3+3			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	45 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа	45 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови	
		16.3.	Домашно учење – задачи	30 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Семинарска работа / проект		40 бода	
	17.2.	Активност и учество во настава		20 бода	

	17.3.	Завршен испит (Парцијални испити)			40 бода	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода			5 (пет) (F)	
		51 x до 60 бода			6 (шест) (E)	
		61 x до 70 бода			7 (седум) (D)	
		од 71 до 80 бода			8 (осум) (C)	
		од 81 до 90 бода			9 (девет) (B)	
		од 91 до 100 бода			10 (десет) (A)	
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит			Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2		
20.	Јазик на кој се изведува наставата			Македонски јазик		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата			Интерна евалуација и анкети		
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Stegne V.	Tehnologija strojne obdelave ledsa- I	Maribor ISBN 978-961-6857-54-3	2011
		2.	Abram J.	Tehnologija strojne obdelave ledsa- II	Maribor ISBN 978-961-6857-55-0	2011
	3.	Skacic, D. Krdzovic, A.	Finalna prerada drveta	Beograd ISBN 86-7299-078-1	2002	
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Бахчевандиев К. Стефановски В.	Финална обработка на дрвото	Скопје УДК 634.0Ч674.2	1994
		2.	Кавалов А. Русанов Х.	Технологијса на мебелите	Софија ISBN 954-8563-28-2	2000
3.	Forest Product Laboratory	Wood Handbook – Wood as an Engineering Material	Madison FPL-GTR-190	2010		

Реден број на прилогот: 5

Прилог бр. 3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Нови конструктивни решенија на мебел и ентериер со модерен дизајн			
2.	Код	МА-05			
3.	Студиска програма	Дизајн и технологиии на мебел и ентериер			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	УКИМ – Факултет за дизајн и технологиии на мебел и ентериер - Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година /семестар	Прва година / деветти семестар	I/9	Број на ЕКТС- кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Нацко Симакоски			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	<p>Цели на предметната програма (компетенции)</p> <p>Постдипломците по овој предмет треба да ја совладаат материјата за конструирање на мебел и ентериер од: масивно дрво, дрвни плочи, комбинирани материјали (дрво, стакло, плочи, метал, пластика и др.) применети во конструкциите на мебелот и ентериерот со современи форми како и конструирањето на дрвена, пластична и алуминиумска градежна столарија и други дрвни производи. При тоа ќе се изучуваат кои се најприменуваните конструктивните врски класични и современи нови решенија за мебелот и ентериерот со современ дизајн.</p>				
11.	<p>Содржина на предметната програма:</p> <p>Програмата по предметот Нови конструктивни решенија на мебел и ентериер со модерен дизајн е поделена во 3-главни поглавија и во секоја од нив ќе се изучува за секоја група на мебел и ентериер и тоа:</p> <p>Во првото поглавие ќе се изучуваат конструктивни решенија на составите за конструирање на корпусен мебел, составните делови од корпусниот мебел (пр. елемент лева страница, елемент плафон на корпус, елемент, врзна полица, елемент подна, елемент вратичка, склопови фиока и составни делови на фиока, оков за монтажно-демонтажно составување на сите елементи во корпусот) исто така ќе се изучуваат сите нови системи од оков, серво драјвери и друг помошен материјал кој се користи за функционирање и експлоатација на мебелот според намените. Во второто поглавие ќе се изучува конструкцијата на мебелот за седење и лежење (тапацирани столчиња, полуфотељи, фотељи, двоседи треседи, аголни гарнитуре, табуретки, единечни кревети, дупли или француски кревети, каучи и се останато во тапацираниот мебел). Во третото поглавие ќе се изучуваат конструкциите на ЕНТЕРИЕРОТ во просторите за домување и други простори. Тука ќе бидат опфатени конструирање на: зидни облоги, подни облоги, плафонски облоги на просториите, обложување на столбови со дрвени материјали, однос на боите со ентериерот, конструктивни окови за конструирање и вградување на елементите од ентериерите во различни простори спрема функционалноста и дизајнот на истите.</p>				
12.	<p>Методи на учење: Предавања-теоретски консултации и вежби со изработка на семинарска работа, како и користење на проспектен материјали, стручни списанија и литература. Самостојно учење со подготвување на материјалот предвиден по оваа наставна програма и предвидената литература, а исто така и самостојна изработка на семинарската работа за тема во договор со предметниот професор во цртачките компјутерски програми како што се: Мавин кид, 3-д Студио мах и други.</p>				
13.	Вкупен расположив фонд на време	Предавања-консултации 15 недели по 4 часа вкупно 60 часа			
14.	Распределба на расположивото време	Вежби-консултации 15 недели по 2 часа вкупно 30 часа, Самостојна изработка на елаборат 30 часа, Самостојно учење на предлог-литературата 60 часа			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања – теоретска настава Теоретска настава и консултации во производство со разработка и изучување на предвидените конструктивни решенија за мебелот и ентериерот со модерен дизајн	60 часови	

		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа; Работа со секој постдипломец посебно во изготвувањето на семинарската работа во еден од наброените компјутерски програми	20 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	часови	
		16.2.	Самостојни задачи; Секој постдипломец самостојно треба да изработи семинарска работа, за услов да добие потпис и право за полагање на испитот	6 часови	
		16.3.	Домашно учење Совладување на компјутерските цртачки програми Ауто кад, Мавин кид и 3-д Студио мах и др.	4 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови	80 бода		
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)	15 бода		
	17.3.	Активност учество	5 бода		
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)	
			51 x до 60 бода	6 (шест) (E)	
			61 x до 70 бода	7 (седум) (D)	
			од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)	
			од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)	
			од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)	
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит		Потпис по предметот ќе се добие со освојување 20 поени и тоа: 15 поени од семинарската работа, 10 поени решавање на проблеми од практичното конструирање на мебелот и ентериерот со исцртување и изработка на цртежи и 5 поени разбирливо објаснување на поставениот конструктивен проблем во конструирањето на мебелот и ентериерот со модерен дизајн.		
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Контрола од комисија за наставно-научна работа и други комисији при УКИМ, ФДТМЕ и МОН на РМ		
22.	Литература				
	22.1.	Задолжителна литература			
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач
		1.	д-р Тало Груевски д-р Нацко Симакоски	Конструирање на мебел	Шумарски факултет Скопје
		2.	Gojkovic Milan	Drvene konstrukcije	Naucna kniga, Beograd
	3.	Производители на конструктивен оков Lama, Samet, Mepla, Hafele, FGV, Grass ... најнови	Проспектни материјали за конструктивен оков	Lama, Samet, Mepla, Hafele, FGV, Grass ...	
	4.	д-р Тало Груевски	Елементи на дрвени конструкции	Шумарски факултет	
				2003	

		д-рНацко Симакоски		Скопје	
	5.	д-р Тало Груевски	Дрвни конструкции II	Univerzitet "Sv.Kiril i Metodij" Skopje	1994
22.2.	Дополнителна литература				
	Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	д- р Нацко Симакоски	Техничка механика I и II дел статика и јакост на материјалите	Шумарски факултет Скопје	1998
	2.	d-r Georgi Kјucukov	Konstruiranje na mebeli	Zemizdat Sofija, Bulgarija	1996
	3.	Група на автори	Ауто кад и 3-д Студио мах	Свеучилиште во Загреб	2014

Реден број на прилогот: 6

Прилог бр. 3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Конструктивни елементи во мебелот			
2.	Код	МА-06			
3.	Студиска програма	Дизајн и технологии на мебел и ентериер			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	УКИМ – Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година /семестар	Прва година / деветти семестар	I/9	Број на ЕКТС- кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Ѓорѓи Груевски			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции) Целите на овој предмет е постдипломците да ги научат основните конструктивни врски кои се најчесто употребувани во конструирањето на производи од дрво, мебел, ентериер и др.				
11.	Содржина на предметната програма: Преку наставата и вежбите по овој предмет постдипломците треба да ја совладаат материјата од областа на елементите на дрвни конструкции. Во предметот елементи на дрвните конструкции постдипломците ќе се запознаат со физичко-механичките својства на материјалите од кои се изработени конструкциите на плочести и масивни производи. Исто така во оваа предметна програма ќе се разработат преку семинарска работа и најчесто користените конструктивни фиксни и монтаж-но-демонтажните основни врски кои се најчесто користени во практичното конструирање на мебел, ентериер и други производи од дрво. Во оваа предметна програма ќе бидат опфатени и некои методи на испитување на конструктивните врски за определување на најчестите јакости кои се јавуваат во експлоатацијата на конструктивните врски во конструкциите на мебел, ентериер и други дрвни производи.				
12.	Методи на учење: Предавања, аудиториски вежби, консултации, проектна задача, самостојна работа.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови			
14.	Распределба на расположивото време	3+3			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	45 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови	
		16.3.	Домашно учење	30 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Семинарска работа / проект		40 бода	
	17.2.	Активност и учество во настава		20 бода	
	17.3.	Завршен испит		20 бода	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)	
		51 x до 60 бода		6 (шест) (E)	
		61 x до 70 бода		7 (седум) (D)	

		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)		
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)		
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)		
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит	Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Интерна евалуација и анкети			
22.	Литература				
	22.1.	Задолжителна литература			
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач
		1.	д-р Тало Груевски, д-р Нацко Симакоски	Елементи на дрвните конструкции	УКИМ-Шумарски факултет - Скопје
		2.			
	3.				
	22.2.	Дополнителна литература			
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач
		1.	Albin R., Muller M., Scholze N.	Festigkeitsuntersuchungen an Flacheneckverbindungen im Korpusmobelbau	Holz als Roh-un Werkstoff,
		2.	Bachmann G., Hasler G., Hasler W	Festigkeit konstruktiver Details von Behaltismobelen	Mobel un vohnraum
3.					

Реден број на прилогот: 7

Прилог бр. 3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Маркетинг-истражување, примена и контрола			
2.	Код	МА-07			
3.	Студиска програма	Дизајн и технологии на мебел и ентериер			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	УКИМ – Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година /семестар	Прва година / деветти семестар	I/9	Број на ЕКТС- кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Живка Мелоска			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции) Оваа наставна програма има за цел студентите преку нејзините 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.				
11.	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 пооделните производи и маркетинг стратегии за секоја фаза ; анализа на промотивните активности и препораки за избор на соодветните .				
12.	Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, консултации, проектна задача, самостојна работа.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови			
14.	Распределба на расположивото време	2+2			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	30 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа	30 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	40 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	40 часови	
		16.3.	Домашно учење – задачи	40 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Семинарска работа / проект		20 бода	
	17.2.	Активност и учество во настава		20 бода	
	17.3.	Завршен испит (Парцијални испити)		60 бода	

18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)		
			51 x до 60 бода	6 (шест) (E)		
			61 x до 70 бода	7 (седум) (D)		
			од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)		
			од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)		
			од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)		
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски јазик			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Живка Мелоска	Маркетинг, интерна скрипта	УКИМ, Шумарски факултет - Скопје	2008
		2.	Јаковски Б.	Маркетинг	Економски факултет, Скопје	1991
		3.	KotlerF.	Upravljanje marketingom – analiza, primena I kontrola	Informator,Zagreb	1999
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Oreščanin D.	Trgovina drvetom, II izdanje	Zavod za izdavanje udžbenika - Beograd	1978
		2.	Sabadi R.	Osnove trgovačke tehnike, trgovačke politike I marketinga u šumarstvu I drvnoj industriji	Sveučilište u Zagrebu – Šumarski fakultet, Zagreb	1988
	3.	Milosavljević M.	Marketing	Savremena administracija, Zagreb	1973	

Реден број на прилогот: 8

Прилог бр. 3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Структура и идентификација на дрвото			
2.	Код	МА-08			
3.	Студиска програма	Дизајн и технологии на мебел и ентериер			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	УКИМ – Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година /семестар	Прва година / деветти семестар	I/9	Број на ЕКТС- кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Митко Нацевски			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции) Истражувањето на структурата на дрвото како основа на неговите физички и механички својства е главна цел, која се надоградува со стекнување на стручност за идентификација на дрвото од видови со економско значење.				
11.	Содржина на предметната програма Предавања: Раст и развој на дрвенастите растенија. Формирање на трајни елементи во градбата на дрвото. Микроскопска градба на клеточната мембрана. Белези на клеточната мембрана. Трајни елементи во градбата на дрвото од иглолистните видови. Трајни елементи во градбата на дрвото од лисјарските видови. Варијации на димензиите на трајните елементи во лонгитудинална и радијална насока на стеблото. Структура на годишен прстен. Варијации на ширината на годишниот прстен во лонгитудинална и радијална насока на стеблото. Влијание на ширината на годишниот прстен врз некои физички и механички својства на дрвото. Субмикроскопска градба на клеточната мембрана. Варијации на субмикроскопската градба на клеточната мембрана во лонгитудинална и радијална насока на стеблото. Групен хемиски состав на дрвото и дрвната материја. Вежби: Методи за изработка на мацерирани и хистолошки препарати. Микроскопирање на мацерирани и хистолошки препарати од лисјарски и иглолистни видови. Микроскопска идентификација на дрвото од иглолистни и лисјарски видови со економско значење. Мерење на димензиите и процентуалната застапеност на антомските елементи и ткива во градбата на дрвото. Математичко-статистичка обработка на податоците од мерењата.				
12.	Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, консултации, проектна задача, самостојна работа.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови			
14.	Распределба на расположивото време	3+3			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	45 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа	45 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови	
		16.3.	Домашно учење – задачи	30 часови	
17.	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 (2x40)	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)		
		51 x до 60 бода		6 (шест) (E)		
		61 x до 70 бода		7 (седум) (D)		
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)		
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)		
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)		
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит			Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2		
20.	Јазик на кој се изведува наставата			Македонски јазик		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата			Интерна евалуација и анкети.		
Литература						
Задолжителна литература						
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.1.	1.		Spoljaric, Z.	Anatomija drva	Sumarski fakultet - Zagreb	1978
	2.		Енчев, Е.	Дрвесиновзнание	Земиздат - Софија	1989
	3.		Sisojevic, D.	Anatomija drveta	Sumarski fakultet - Beograd	1987
Дополнителна литература						
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.2.	1.		Schweingruber, F.H.	Anatomy of European woods	Paul Haupt Berne and Stuttgart Publishers	1990
	2.		Greguss, P.	Xylotomische bestimmung der heute lebenden gymnospermen	Akademiai Kiado - Budapest	1975
	3.		Greguss, P.	Holcanatomie der Europaischen laubholcer und straucher	Akademiai Kiado - Budapest	1975

Реден број на прилогот: 9

Прилог бр. 3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Сушење на масивно дрво			
2.	Код	МА-09			
3.	Студиска програма	Дизајн и технологии на мебел и ентериер			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	УКИМ – Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година /семестар	Прва година / деветти еместар	I/9	Број на ЕКТС- кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Горан Златески			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции) Основна цел на предметот е запознавање на студентите со конвенционалните методи за сушење на дрвото..				
11.	Содржина на предметната програма Предавања: Раст и развој на дрвенастите растенија. Формирање на трајни елементи во градбата на дрвото. Основни поими за сушење на дрвото. Релација дрво – влага. Сушење на дрвото со конвенционални методи. Природно сушење на дрвото. Фактори од кои зависи природното сушење на дрвото. Класично сушење на дрвото. Сушење на дрвото со кондензација на водена пара. Анализа на термодинамички параметри на воздухот за сушење. Дефинирање на режими за сушење на различни дрвни видови. Внатрешни напрегања при сушењето на дрвото. Квалитет на сушење и стандарди за негово одредување. Грешки на дрвото во текот на сушењето. Влага во дрвото според местото на употреба				
12.	Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, консултации, проектна задача, самостојна работа.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови			
14.	Распределба на расположивото време	3+2			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	30 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа	30 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	40 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	40 часови	
		16.3.	Домашно учење – задачи	40 часови	
17.	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 (2x40)	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)	
			51 x до 60 бода	6 (шест) (E)	
			61 x до 70 бода	7 (седум) (D)	
			од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)	

		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)			
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)			
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит	Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Интерна евалуација и анкети.				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	
		1.	Рабациски Б., Златески Г.	Хидротермичка обработка на дрвото I дел	УКИМ – ФДТМЕ - Скопје	2007
		2.	Виделов Х.	Сушење и топлинно обработване на дървесината	ЛТУ - Софија	2003
	3.					
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	
		1.	C. Scaar	Water in wood	Springer – Verlag, Berlin	1972
		2.	J. Denig, E. Wengert, W. Simpson	Drying Hardwood Lumber	University of Wisconsin, USA	1998
	3.					

Реден број на прилогот: 10

Прилог бр. 3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Теорија на дизајн			
2.	Код	МА-10			
3.	Студиска програма	Дизајн и технологии на мебел и ентериер			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	УКИМ – Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година /семестар	Прва година / деветти еместар	I/9	Број на ЕКТС- кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Елена Никољски Паневски			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции) Целта на предметот е истражување на најважните принципи и значењето на дизајнот/проектирањето во доменот на мебелот и ентериерите.				
11.	Содржина на предметната програма Предметната програма ја опфаќа широката област на истражување во дизајнот на мебел и ентериер. Истражување во мисловниот процес на проектирање. Концепт и дефиниција на научен труд од областа на дизајн на мебел и ентериер. Се разработуваат начини како студентот да се насочи на истражување во дизајнирањето мебел или ентериер.				
12.	Методи на учење Интерактивни предавања, вежби, консултации, изработка и презентација на проектна задача (семинарска работа), самостојна работа.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ЕКТС x 30 часови = 180 часови			
14.	Распределба на расположивото време	45+45+30+30+30 = 180 часови			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	45 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови	
		16.3.	Домашно учење – задачи	30 часови	
17.	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 (2x40)	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)	
			51 x до 60 бода	6 (шест) (E)	
			61 x до 70 бода	7 (седум) (D)	
			од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)	
			од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)	

		од 91 до 100 бода	10 (десет) (А)		
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит	Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2 и 16.1.			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Интерна евалуација и анкети.			
22.	Литература				
	22.1.	Задолжителна литература			
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач
		1.	Dorfles, G.	Uvod u dizajn	Zagreb
		2.	Maldonado, T. Convay, H.	Il disegno industrial: un riesame, definizione, storia, biblografia Design History	Feltrineli Economica, Milano London
		3.	Gregotti, V.	Il disegno del prodotto industriale	Electa, Milano
		4.	Keler, G.	Dizajn	Beograd
		5.	Dorfles, G.	Uvod u dizajn	Zagreb
	22.2.	Дополнителна литература			
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач
		1.	Meda, A.	Questioni & materiali	Electa, Milano
		2.	Frucht, M.	Industrijski dizajn Teorija dizajna Dizajn u proizvodnji	Beograd
	3.	Starck, Ph.	Responsible design	Taschen, Koln	
				Година	
			1995		
			1976		
			1987		
			1977		
			1975		
			1995		
			1994		
			1976/1981 1991 1990		
			2003		

Реден број на прилогот: 11

Прилог бр. 3		Предметна програма од втор циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	Технологија на бичење во пиланите				
2.	Код	МА-11				
3.	Студиска програма	Дизајн и технологии на мебел и ентериер				
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	УКИМ – Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје				
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус				
6.	Академска година /семестар	Прва година / деветти семестар	I/9	Број на ЕКТС- кредити	6	
8.	Наставник	Проф. д-р Бранко Рабаџиски				
9.	Предуслови за запишување на предметот					
10.	Цели на предметната програма (компетенции) Запознавање и упатување на студентите кон изучување на технологијата на преработка на суровината по фази и технолошки операции во пиланската хала.					
11.	Содржина на предметната програма Предавања: Класични технолошки процеси. Современи технолошки процеси. Технолошки постапки на бичење на трупци. Затворено „групно“ бичење, призирање, разбичување на призми, кружно индивидуално бичење. Дијаграмски начин на бичење. Бичење на железнички прагови, греди, гредички, кладарки (булови), сортименти за авиградба итн. Секундарна преработка на иглолисни видови. Секундарна преработка на лисјарски видови. Гатерски, лентовидни и кружни пили. Вежби: Изработка на елаборат-проектна задача					
12.	Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, консултации, проектна задача, самостојна работа.					
13.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови				
14.	Распределба на расположивото време	3+3				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	45 часови		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа	45 часови		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови		
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови		
		16.3.	Домашно учење – задачи	30 часови		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Семинарска работа / проект			20 бода	
	17.2.	Активност и учество во настава			10 бода	
	17.3.	Завршен испит (Парцијални испити)			70 бода (2x35)	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)		
			51 x до 60 бода	6 (шест) (E)		
			61 x до 70 бода	7 (седум) (D)		

		од 71 до 80 бода	8 (осум) (С)		
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (В)		
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (А)		
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит	Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Интерна евалуација и анкети.			
22.	Литература				
	22.1.	Задолжителна литература			
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач
		1.	В. Стефановски, Б. Рабациски	Примарна преработка на дрвото, I дел	УКИМ - Шумарски факултет
		2.	Р.Клинчаров; З.Трпоски; В.Кољозов	Алат за механичка обработка на дрвото	УКИМ - Шумарски факултет
	22.2.	Дополнителна литература			
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач
		1.	Г.Дончев	Технологија на дрвените фасонирани	Земиздат, Софија
		2.	М.Кnezevic	Prerada drveta na strugarama	Univerzitet u Beogradu
3.					

Реден број на прилогот: 12

Прилог бр. 3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Управување со инвестициите			
2.	Код	МА-12			
3.	Студиска програма	Дизајн и технологии на мебел и ентериер			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	УКИМ – Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година /семестар	Прва година / деветти семестар	I/9	Број на ЕКТС- кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Мира Станкевиќ Шуманска			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции) Стекнување на најнови знаења од областа на управување со процесот на инвестирање и совладување на основните методологии, методи и техники кои се користат во областа на инвестиционата проблематика.				
11.	Содржина на предметната програма Општи поими за инвестиции, управување со процесот на инвестирање, прединвестициона студија, изработка на инвестициона програма, оценка на инвестиционите проекти - финансиска (комерцијална) оценка, национална (општествена) оценка, оценка во услови на неизвесност, cost - benefit анализа, изработка на техничка документација, изградба на инвестициони објекти, управување со инвестиционите проекти, финансирање на инвестицијата, организација на службата за инвестиции, содржина на претходната студија за оправданост и студијата за оправданост, UNIDO методологија, оценка на инвестиционите проекти од страна на меѓународната банка за обнова и развој, примена на квантитативните методи за решавање на инвестиционите проблеми - примери за примена на квантитативните методи и примена на делфи методата при решавање на неизвесни инвестициони проблеми.				
12.	Методи на учење Предавања, вежби, изработка и презентација на проектна задача, самостојна работа.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ЕКТС x 30 часови = 180 часови			
14.	Распределба на расположивото време	45+45+30+30+30= 180 часови			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	45 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа	45 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови	
		16.3.	Домашно учење – задачи	30 часови	
17.	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 (2x40)	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)	
		51 x до 60 бода		6 (шест) (E)	

		61 x до 70 бода	7 (седум) (D)			
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)			
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)			
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)			
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит	Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2 16.1				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Интерна евалуација и анкети.				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Jovanović, P.	Upravljanje investicijama	Fakultet organizacionih nauka, Beograd	2006
		2.	Несторовски, М.	Инвестиционен менаџмент	Економски факултет, Скопје	2003
	3.					
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Несторовски, М.	Економија на инвестициите	Економски факултет, Скопје	2010
		2.	Baum, W. C., Tolbert, D.	Investing in development	The World Bank, New York	1985
3.	Squire, L., H. Van der Tak	Economic analysis of projects, 8 th edition	John Hopkins University Press, Baltimore	1995		

Реден број на прилогот: 13

Прилог бр. 3		Предметна програма од втор циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	Својства на дрвени композитни материјали				
2.	Код	МА-13				
3.	Студиска програма	Дизајн и технологии на мебел и ентериер				
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	УКИМ – Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје				
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус				
6.	Академска година /семестар	Прва година / деветти семестар	I/9	Број на ЕКТС- кредити	6	
8.	Наставник	Вонр. проф. д-р Виолета Јакимовска Поповска				
9.	Предуслови за запишување на предметот					
10.	Цели на предметната програма (компетенции) Стекнување на знаење за својствата на дрвените композитни материјали, стандардите за испитување на својствата, техниките за лабораториско испитување на својствата, обезбедување на квалитет во испитувањето, начинот на толкување на резултатите од тестовите, примена на нови научни сознанија со цел усовршување на постојните методи како и воведување на нови методи во испитувањето на својствата.					
11.	Содржина на предметната програма Предавања: Поделба на својствата. Стандарди за испитување на својствата на дрвените композитни материјали. Зависност на својствата на дрвените композитни материјали од: дрвниот вид, лепилото, концентрацијата на лепилото, зафатнинската маса. Физички својства. Механички својства. Пробни тела за испитување (тестирање) на својствата. Лабораториско испитување на физичките и механичките својства. Специфични деструктивни тестови. Хемиски својства. Формалдехид. Методи за испитување на слободниот формалдехид. Методи за намалување на емисијата на формалдехидот. Лабораториска контрола на квалитетот на облагородените површини со синтетички декоративни хартии. Недеструктивни методи за испитување на својства на дрвените композитни материјали. Вежби: Решавање на задачи и проблеми во врска со содржината на наставата и проверка на стекнатото знаење преку два парцијални испити.					
12.	Методи на учење Интерактивни предавања, вежби, консултации, проектна задача, самостојна работа.					
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ЕКТС × 30 часови = 180 часови				
14.	Распределба на расположивото време	45+45+30+30+30 = 180 часови				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	45 часови		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа	45 часови		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови		
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови		
		16.3.	Домашно учење – задачи	30 часови		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Семинарска работа / проект			10 бода	
	17.2.	Активност и учество во настава			10 бода	
	17.3.	Завршен испит			80 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)		

		51 x до 60 бода	6 (шест) (E)		
		61 x до 70 бода	7 (седум) (D)		
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)		
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)		
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)		
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит	Исполнување на активностите од 15.1., 15.2. и 16.1.			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Интерна евалуација и анкети			
22.	Литература				
	22.1.	Задолжителна литература			
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач
		Година			
		1.	Димески, Ј., Илиев, Б.	Производи од иситнето дрво I дел -плочи од иверки. Практикум.	Универзитет “Св. Кирил и Методиј” - Скопје Шумарски факултет - Скопје
		2.	Илиев, Б., Димески, Ј., Јакимовска Поповска, В.	Производи од иситнето дрво II дел - плочи влакнатици. Интерна скрипта за вежби	УКИМ-Скопје, Шумарски факултет-Скопје
		3.	Михайлова, Ју.	Технологија на плочите од дървесни частици-Ръководство за упражнения	ЛТУ-София
		4.	Jambreković, V.	Drvne ploče i emisija formaldehida	Sveučilišni udžbenik, Šumarski fakultet, Zagreb
		5.	Miljković, J. Crnogorac, O.	Praktikum za vežbe iz oplemenjivanja ploča	Univerzitet u Beogradu Šumarski fakultet - Beograd
		6.	/	Европски норми за испитување на дрвени плочи (EN)-избрани стандарди	/
	7.		Македонски стандарди за испитување на дрвени плочи (МКС)-избрани стандарди		
	22.2.	Дополнителна литература			
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач
		Година			
		1.	Роффаэль, Э.	Выделение формальдегида из древесностружечных плит, Превод с немецкого	“Екология”- Москва
2.					
3.					

Реден број на прилогот: 14

Прилог бр. 3		Предметна програма од втор циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	Влага и димензионални промени на дрвото				
2.	Код	МА-14				
3.	Студиска програма	Дизајн и технологии на мебел и ентериер				
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	УКИМ – Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје				
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус				
6.	Академска година /семестар	Прва година / деветти семестар	I/9	Број на ЕКТС- кредити	6	
8.	Наставник	Проф. д-р Горан Златески				
9.	Предуслови за запишување на предметот					
10.	Цели на предметната програма (компетенции) Основна цел на предметот е запознавање на студентите со влагата во дрвото и нејзиното влијание врз димензиите на дрвото.					
11.	Содржина на предметната програма Форми на влага во дрвото. Релација дрво и влага. Движење на влагата во дрвото. Рамнотежна влага на дрвото. Адсорпција и десорпција на влагата во дрвото. Хигроскопност на дрвото. Фактори од кои зависи димензионалната стабилност на дрвото. Причини за појава на димензионалните промени на дрвото. Одредување на влагата во дрвото по гравиметриски и електричен метод. Коефициент на димензионални промени. Влага во финалните производи од масивно дрво.					
12.	Методи на учење Предавања, вежби, изработка и презентација на проектна задача, самостојна работа.					
13.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови				
14.	Распределба на расположивото време	3+2				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	30 часови		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа	30 часови		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	40 часови		
		16.2.	Самостојни задачи	40 часови		
		16.3.	Домашно учење – задачи	40 часови		
17.	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 (2x40)	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)	
			51 x до 60 бода		6 (шест) (E)	
			61 x до 70 бода		7 (седум) (D)	
			од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	

		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)			
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)			
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит	Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Интерна евалуација и анкети.				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Рабациски Б., Златески Г.	Хидротермичка обработка на дрвото I дел	УКИМ – ФДТМЕ - Скопје	2007
		2.	C. Scaar	Water in wood	Springer – Verlag, Berlin	1972
	3.					
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Redman A.	Moisture variation in dried hardwood timber	Forest and wood research and development corporation	2004
		2.	McConnel E.	Understanding Diemensional Changes inn wood products	Ohia State University	2011
3.						

Реден број на прилогот: 15

Прилог бр. 3		Предметна програма од втор циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	Машини за преработка на дрвото				
2.	Код	МА-15				
3.	Студиска програма	Дизајн и технологии на мебел и ентериер				
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	УКИМ – Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје				
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус				
6.	Академска година /семестар	Прва година / деветти семестар	I/9	Број на ЕКТС- кредити	6	
8.	Наставник	Проф. д-р Зоран Трпоски				
9.	Предуслови за запишување на предметот					
10.	Цели на предметната програма (компетенции) Запознавање на студентите со машините во преработката на дрвото зависно од нивната определба. Целта е подлабоко проучување на машините кои се користат во пилањето: лентовидни пили-трупчарки, растружни лентовидни пили, столарски лентовидни пили, кружни пили за кретење и окрјачување, дробилки, машини за окорување, лупење и сечење за добивање на фурнир.					
11.	Содржина на предметната програма Предавања: лентовидни пили-трупчарки (составни делови, техничко-технолошки карактеристики, експлоатација), растружни лентовидни пили (составни делови, техничко-технолошки карактеристики, експлоатација), столарски лентовидни пили (составни делови, техничко-технолошки карактеристики, експлоатација), кружни пили за кретење и окрјачување (составни делови, техничко-технолошки карактеристики, експлоатација), дробилки (составни делови, техничко-технолошки карактеристики, експлоатација), машини за окорување (составни делови, техничко-технолошки карактеристики, експлоатација), лупење и сечење за добивање на фурнир (составни делови, техничко-технолошки карактеристики, експлоатација). Вежби: Изработка на елаборат за одреден склоп на избрана машина.					
12.	Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, консултации, проектна задача, самостојно учење					
13.	Вкупен расположив фонд на време	180				
14.	Распределба на расположивото време	3+3				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	45 часови		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа	45 часови		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови		
		16.2.	Самостојни задачи	20 часови		
		16.3.	Домашно учење – задачи	40 часови		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Семинарска работа / проект			40 бода	
	17.2.	Активност и учество во настава			10 бода	
	17.3.	Завршен испит (Парцијални испити)			50 бода	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)		
		51 x до 60 бода		6 (шест) (E)		

		61 x до 70 бода	7 (седум) (D)			
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)			
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)			
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)			
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит	Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Интерна евалуација и анкети				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Зоран Трпоски	Машини за преработка на дрвото (интерна скрипта)	Шумарски факултет, Скопје	2000
		2.	В. И. Коротков	Деревообработувачки станки	Висшаја школа, Москва	1986
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Петар Обрешков	Дерворежешти машини (дел 1 и 2)	Издателска кушца, Софија	1997
		2.	Jens Trampe Broch	Mechanical vibration and shock measurements	Bruel and Kjaer	1984
3.						

Реден број на прилогот: 16

Прилог бр. 3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Менаџмент на квалитетот			
2.	Код	МА-16			
3.	Студиска програма	Дизајн и технологии на мебел и ентериер			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	УКИМ – Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година /семестар	Прва година / деветти семестар	I/9	Број на ЕКТС- кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Мира Станкевиќ Шуманска			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции) Цел на предметната програма е стекнување на студентите со продлабочени познавања од областа на управувањето со квалитет на производството.				
11.	Содржина на предметната програма Поим и карактеристики на квалитетот; барања за обезбедување на квалитетот; методи на управување со квалитетот; систем на тотално управување со квалитет; концепти на системот за квалитет; јапонски систем на управување со квалитет; статистички методи за квалитет во процесот на производството; стандарди за квалитет; сертификација на системот за квалитет.				
12.	Методи на учење Аудиторски предавања и самостојна работа.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ЕКТС x 30 часови = 180 часови			
14.	Распределба на расположивото време	45+45+30+30+30= 180 часови			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	45 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа	45 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови	
		16.3.	Домашно учење – задачи	30 часови	
17.	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 (2x40)	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)	
			51 x до 60 бода	6 (шест) (E)	
			61 x до 70 бода	7 (седум) (D)	
			од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)	
			од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)	
			од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)	
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2 и 16.1.		

20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски јазик			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Чепујноска, В., Чепујноски, Ѓ.	Основи на управувањето со квалитетот, филозофија и искуства	Економски факултет, Скопје	1993
		2.				
	3.					
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Heleta, M.	Menadžment kvaliteta	Univerzitet Singidunum, Beograd	2008
		2.	Skoko, H.	Upravljanje kvalitetom	Sinergija, Zagreb	2000
3.						

Реден број на прилогот: 17

Прилог бр. 3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Примена на компјутерски апликации при проектирање на мебел и ентериер			
2.	Код	МА-17			
3.	Студиска програма	Дизајн и технологии на мебел и ентериер			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	УКИМ – Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година /семестар	Прва година / деветти семестар	I/9	Број на ЕКТС- кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Владимир Кољозов			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции) Оспособеност за примена на компјутерски програми при планирањето и изработката на планови и проекти и запознавање на потребниот хардвер.				
11.	Содржина на предметната програма Вовед во компјутерски системи - структура и карактеристики. Системи за компјутерско поддржано проектирање и дизајн (Computer Aided Design) - CAD системи и графички работни станици. Програмски пакети за компјутерски поддржано проектирање. CAD софтвер базиран на персонални компјутери. Типови на комуникација меѓу CAD системот и дизајнерот-уреди и средства за внесување информации во системот. Проектирање во две и три димензии (2D/3D графички концепти) – геометриски трансформации и реално визуелно прикажување. Програми за тридимензионална графичка презентација и компјутерска анимација. Хардвер за CAD системи				
12.	Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, консултации, проектна задача, самостојна работа.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови			
14.	Распределба на расположивото време	3+3			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	45 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа	45 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови	
		16.3.	Домашно учење – задачи	30 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Семинарска работа / проект		40 бода	
	17.2.	Активност и учество во настава		20 бода	
	17.3.	Завршен испит (Парцијални испити)		40 бода	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)	
			51 x до 60 бода	6 (шест) (E)	
			61 x до 70 бода	7 (седум) (D)	
			од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)	
			од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)	

		од 91 до 100 бода	10 (десет) (А)			
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит	Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Интерна евалуација и анкети				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Р.Ташевски	Инженерска графика	УКИМ-Машински факултет - Скопје	2004
		2.	I. Zeid	CAD/CAM - Theory and practice	McGraw-Hill Inc.	1993
	3.					
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Z.Curry	AutoCAD 2009 for Interior Design: A 3D Modeling Approach	Prentice Hall	2008
		2.		Упатства за работа со апликативни програмски пакети за компјутерски поддржано проектирање		
3.						

Реден број на прилогот: 18

Прилог бр. 3		Предметна програма од втор циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	Проектирање на технологии за мебел и површинска обработка				
2.	Код	МА-18				
3.	Студиска програма	Дизајн и технологии на мебел и ентериер				
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	УКИМ – Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје				
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус				
6.	Академска година /семестар	Прва година / деветти семестар	I/9	Број на ЕКТС- кредити	6	
8.	Наставник	Проф. д-р Константин Бахчеванциев				
9.	Предуслови за запишување на предметот					
10.	Цели на предметната програма (компетенции) Стекнување на знаења и специјализирање за проектирање на технологии за производството на мебел, градежна столарија, други ентериерни производи и линии за површинска обработка.					
11.	Содржина на предметната програма Поим, видови и поделба на технолошки процеси. Определување на асотриман, најчесто застапен производ-репрезентант, влезни информации за суровини и репроматеријали. Шема на технолошко формирањена производот и концепт на технолошкиот процес. Дефинирање на простор по операции и фази. Принципи на технолошко проектирање и организација на простор. Поставување на технолошки процес, тек и технолошка поврзаност, технолошки фази и линии. Излезни информации за потребен: простор, машини, опрема и капацитет, енергенси, репроматеријали и готов производ. Техника на изработка на проект.					
12.	Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, консултации, проектна задача, самостојна работа.					
13.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови				
14.	Распределба на расположивото време	3+3				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	45 часови		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа	45 часови		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови		
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови		
		16.3.	Домашно учење – задачи	30 часови		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Семинарска работа / проект			40 бода	
	17.2.	Активност и учество во настава			20 бода	
	17.3.	Завршен испит (Парцијални испити)			40 бода	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)		
		51 x до 60 бода		6 (шест) (E)		
		61 x до 70 бода		7 (седум) (D)		
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)		
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)		

		од 91 до 100 бода	10 (десет) (А)			
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит	Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Интерна евалуација и анкети				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	
		1.	Šuletić R.	Projektovanje preduzeća za preradu drveta–2 Proizvodni proc.	Beograd ISBN 8672990048	1991
		2.	Василев П.	Проектирање на дрвноиндустриски погони	Скопје ISBN 86-7027-014-5	1987
	3.					
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	
		1.	Ljuljka B.	Tehnologija proizvodnje namjestaja.	Zagreb	1977
		2.	Bajić M.	Proektovanje fabrika	Sarajevo	1980
3.						

Реден број на прилогот: 19

Прилог бр. 3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Физички својства на дрвото			
2.	Код	МА-19			
3.	Студиска програма	Дизајн и технологии на мебел и ентериер			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	УКИМ – Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година /семестар	Прва година / деветти семестар	I/9	Број на ЕКТС- кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Митко Нацевски			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции) Детално изучување на физичките својства и нивно практично значење.				
11.	Содржина на предметната програма Предавања: Порозност на дрвото. Густина на дрвото. Варијации на порозноста и густината на дрвото во лонгитудинална и радијална насока на стеблото. Фактори кои ги условуваат варијациите на порозноста и густината на дрвото. Влажност на дрвото. Хигроскопност и хигроскопна рамнотежа. Промена на димензиите на дрвото. Состојба на сатурација. Пермеабилност на дрвото од иглолисните видови. Пермеабилност на дрвото од лисјарските видови. Акустични својства на дрвото. Термички својства на дрвото. Термички својства на дрвото. Електрични својства на дрвото. Вежби: Мерње на физичките својства на дрвото. Математичко-статистичка обработка на податоците од мерењата на физичките својства на дрвото. Аналитички методи за одредување на физичките својства на дрвото и нивна меѓусебна поврзаност. Практично значење на физичките својства на дрвото. Физички својства на дрвото од иглолисните видови со економско значење. Физички својства на дрвото од прстенасто порозни лисјарски видови со економско значење. Физички својства на дрвото од дифузно порозни лисјарски видови со економско значење.				
12.	Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, консултации, проектна задача, самостојна работа.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови			
14.	Распределба на расположивото време	3+3			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	45 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа	45 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови	
		16.3.	Домашно учење – задачи	30 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Семинарска работа / проект		10 бода	
	17.2.	Активност и учество во настава		10 бода	
	17.3.	Завршен испит		80 бодови (2x40)	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)	
			51 x до 60 бода	6 (шест) (E)	

		61 x до 70 бода	7 (седум) (D)			
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)			
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)			
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)			
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит	Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Интерна евалуација и анкети				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Horvat, I.	Tehnicka svojstva drveta	Sumarska enciklopedija I - Zagreb	1980
		2.	Karahasanovic, A.	Nauka o drvetu	Masinski fakultet-Sarajevo	1989
		3.	Soskic, B.	Svojstva drveta	Sumarski fakultet - Beograd	1994
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Panshin, A. J., Carl de Zeeuw	Textbook of wood technology	McGraw-Hill in New York	1980
		2.	Tsoumis, G.	Science and technology of wood	Verlag Kessel - New York	1991
3.		Giordano. G.	Tecnologia del legno	Unione Tipografico-Editrice Torinese	1981	

Реден број на прилогот: 20

Прилог бр. 3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Пластификација на обло дрво и бичени сортименти			
2.	Код	МА-20			
3.	Студиска програма	Дизајн и технологии на мебел и ентериер			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	УКИМ – Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година /семестар	Прва година / деветти семестар	I/9	Број на ЕКТС- кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Бранко Рабацки			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции) Запознавање и упатување на студентите кон методите, технологијата и режимите на пластификација на обло дрво (трупци и делови од нив), како и бичени сортименти				
11.	Содржина на предметната програма Предавања: Суровина за пластификација. Температурни промени во дрвото во фаза на загревање. Топлинска пластификација на дрвото. Температурен циклус на пластификација на трупци, призми и бичени сортименти. Уреди за парење и варење на суровината. Режији за пластификација на дрвото. Методи за пластификација на дрвото. Техничко-технолошки анализи. Особини на пластифицираното дрво.				
12.	Методи на учење Предавања, вежби, проектна задача, консултации, самостојна работа.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови			
14.	Распределба на расположивото време	3+3			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	45 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа	45 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови	
		16.3.	Домашно учење – задачи	30 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Семинарска работа / проект		20 бода	
	17.2.	Активност и учество во настава		10 бода	
	17.3.	Завршен испит (Парцијални испити)		70 бода (2x35)	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)	
			51 x до 60 бода	6 (шест) (E)	
			61 x до 70 бода	7 (седум) (D)	
			од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)	
			од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)	

		од 91 до 100 бода	10 (десет) (А)			
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит	Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Интерна евалуација и анкети				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Б.Рабациски; Г.Златески	Хидротермичка обработка на дрвото, II дел, Пластификација на дрвото	УКИМ	2015
		2.				
	3.					
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Б.Рабациски; Г.Златески	Хидротермичка обработка на дрвото, I дел	УКИМ-Шумарски Факултет - Скопје	2007
		2.	В. Kolin	Hidrotermicka obrada drveta	Sumarski fakultet, Beograd	2000
3.	Х. Виделов	Сушене и топлино обработване на дървесината	ЛТУ- София	2003		

Реден број на прилогот: 21

Прилог бр. 3		Предметна програма од втор циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	Економски елементи и анализи				
2.	Код	МА-21				
3.	Студиска програма	Дизајн и технологии на мебел и ентериер				
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	УКИМ – Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје				
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус				
6.	Академска година /семестар	Прва година / деветти семестар	I/9	Број на ЕКТС- кредити	6	
8.	Наставник	Проф. д-р Живка Мелоска				
9.	Предуслови за запишување на предметот					
10.	Цели на предметната програма (компетенции) Запознавање на студентите со 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					
11.	Содржина на предметната програма Предавања: 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; Продуктивно – поим, мерење и мерки за зголемување; Рентабилност – поим. Искажување и фактори Вежби: Изработка на елаборати за 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;					
12.	Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, проектна задача, консултации, самостојна работа					
13.	Вкупен расположив фонд на време	180				
14.	Распределба на расположивото време	2+2				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	30 часови		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	40 часови		
		16.2.	Самостојни задачи	40 часови		
		16.3.	Домашно учење – задачи	40 часови		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Семинарска работа / проект			20 бода	
	17.2.	Активност и учество во настава			20 бода	
	17.3.	Завршен испит (Парцијални испити)			60 бода	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)		
		51 x до 60 бода		6 (шест) (E)		

		61 x до 70 бода	7 (седум) (D)			
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)			
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)			
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)			
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит	Исполнување на активностите од 15.1., 15.2.				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Интерна евалуација и анкети				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	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
	3.					
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Бег Д.	Економија	Лист - Скопје	2001
		2.	Бојациоски Д.	Економика на претпријатието		1999
3.	Фити Т. И други	Економија – Макроекономски пристап	Економски факултет, Скопје	1998		

Реден број на прилогот: 22

Прилог бр. 3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Техничка подготовка на производството			
2.	Код	МА-22			
3.	Студиска програма	Дизајн и технологии на мебел и ентериер			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	УКИМ – Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година /семестар	Прва година / деветти семестар	I/9	Број на ЕКТС- кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Ѓорги Груевски			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции) Целите на овој предмет е постдипломците да се насочат и научат да изработаат техничко-технолошки проект со документација за производство на мебел, ентериер и други производи од дрво.				
11.	Содржина на предметната програма Преку наставата и вежбите по овој предмет постдипломците треба да ја совладаат материјата од областа на подготвување на техничко-технолошката документација за производство на мебел и ентериер и други производи од дрвната индустрија. При тоа постдипломците ќе ги разработаат следните поглавија: Конструктивна подготовка, Материјална подготовка и Технолошка подготовка.				
12.	Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, консултации, проектна задача, самостојна работа.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови			
14.	Распределба на расположивото време	3+3			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	45 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа	45 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови	
		16.3.	Домашно учење – задачи	30 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Семинарска работа / проект		40 бода	
	17.2.	Активност и учество во настава		20 бода	
	17.3.	Завршен испит		40 бода	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)	
			51 x до 60 бода	6 (шест) (E)	
			61 x до 70 бода	7 (седум) (D)	
			од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)	
			од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)	
			од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)	
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.		

20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	д-р Тало Груевски	Подготовка на производството	УКИМ Шумарски факултет	2000
		2.	Stephen N. Chapman.	Fundamentals of Production Planning and Control	Prentice Hall	2006
	3.					
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.				
		2.				
3.						

Реден број на прилогот: 23

Прилог бр. 3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Технологии на плочи од дрвени иверки и влакна			
2.	Код	МА-23			
3.	Студиска програма	Дизајн и технологии на мебел и ентериер			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	УКИМ – Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година /семестар	Прва година / деветти семестар	I/9	Број на ЕКТС- кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Борче Илиев			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции) Стекнување на знаење за техничките прописи, проектирање и управување со производството и обезбедување на квалитет на плочите од иверки, плочите од влакна и плочите со ориентирани иверки, произведени со или без сврзно средство, со синтетско или минерално врзно средство, со персување на ладно или во жешки преси, во сува или мокра постапка, како и стекнување на знаења за облагородување на плочите и квалитетот на облагородените плочи.				
11.	Содржина на предметната програма Предавања: Технички прописи. Производни технологии. Управување со производните процеси. Дефинирање на својствата на плочите од дрвени иверки и влакна. Производни технологии за плочи од дрвени иверки и дрвени влакна. Суровина. Преработка на суровината. Врзни средства и хемиски додатоци. Карактеристики на хемиските компоненти. Влијание на карактеристиките на суровината за својствата на плочите. Разработка на технолошките законitosti врзани за производните процеси. Завршна обработка на суровинските плочи. Кондиционирање и изедначување на влажноста во плочите. Технолошки услови при облагородување на плочите со природни фурнири. Стабилност на плочите обложени со синтетски материјали. Фактори кои влијаат на квалитетот на облагородувањето. Влијание на облогата врз својствата на плочите. Контрола на својствата на плочите: физички, механички, хемиски. Развој на нови технологии за производство на дрвени плочи. Вежби: Решавање на задачи и проблеми во врска со содржината на наставата и проверка на стекнатото знаење преку два парцијални испити.				
12.	Методи на учење Интерактивни предавања, вежби, консултации, проектна задача, самостојна работа.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ЕКТС × 30 часови = 180 часови			
14.	Распределба на расположивото време	45+45+30+30+30 = 180 часови			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	45 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови	
		16.3.	Домашно учење – задачи	30 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Семинарска работа / проект	10 бода		
	17.2.	Активност и учество во настава	10 бода		

	17.3.	Завршен испит			80 бода
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)
			51 x до 60 бода		6 (шест) (E)
			61 x до 70 бода		7 (седум) (D)
			од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
			од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
			од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит			Исполнување на активностите од 15.1., 15.2. и 16.1.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата			Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата			Интерна евалуација и анкети	
Литература					
Задолжителна литература					
22.1.	Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Miljković, J.	Композитни материјали од уситнjenог дрвета – ивериче	Naučna knjiga - Beograd	1991
	2.	Bruči, V., Jambreković, V.	Ploče ивериче i vlaknaticе	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
22.2.	Дополнителна литература				
	Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Deppe, H.J., Ernst, K.	Teschenbuch der Spanplattentechnik	DRW-Verlag	2000
	2.	Deppe, H.J., Ernst, K.	MDF-Mitteldichte Faserplatten	DRW-Verlag	1996
	3.	Maloney, T. M.	Modern particleboard and dry-process fiberboard manufacturing	Forest Products Society Madison, Wisconsin	1993
	4.	Михайлова, Ю.	Технологија на плочите от дървесни частици-Ръководство за упражнения	ЛТУ-София	2002
	5.	Miljković, J. Crnogorac, O.	Praktikum za vežbe iz oplemenjivanja ploča	Univerzitet u Beogradu Šumarski fakultet - Beograd	1998

Реден број на прилогот: 24

Прилог бр. 3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Технологии на фурнири и слоевити плочи			
2.	Код	МА-24			
3.	Студиска програма	Дизајн и технологии на мебел и ентериер			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	УКИМ – Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година /семестар	Прва година / деветти семестар	I/9	Број на ЕКТС- кредити	6
8.	Наставник	Вонр. проф. д-р Виолета Јакимовска Поповска			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции) Стекнување на знаење за техничките прописи, проектирање и управување со производството на фурнири и слоевити плочи и специјални слоевити плочи, примена на нови научни сознанија со цел усовршување на постојните технологии како и воведување на нови технологии во индустријата на фурнири и слоевити плочи.				
11.	Содржина на предметната програма Предавања: Карактеристики на слоевитите плочи. Класификација на слоевитите плочи. Конструкција на слоевитите плочи. Суровина за производство на лупен фурнир. Механичка подготовка на суровината. Критериуми и избор на начинот на механичка подготовка на суровината. Технолошки параметри при лупење на суровината. Сушење на фурнирот. Теоретски основи и закономерности во процесот на сушење на фурнирот. Сортирање и составување на фурнирот. Пресување и слепување на слоевитите плочи. Високофреквентно пресување. Оптимални параметри на пресувањето. Ламелирано фурнирско дрво (LVL). Конструктивно фурнирско дрво (LVL, PSL, LSL). Фурнирски отпресоци. Слоевито дрво. Столарски плочи. Други слоевити дрвни производи. Сечен фурнир. Вежби: Решавање на задачи и проблеми во врска со содржината на наставата и проверка на стекнатото знаење преку два парцијални испити.				
12.	Методи на учење Интерактивни предавања, вежби, консултации, проектна задача, самостојна работа.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ЕКТС × 30 часови = 180 часови			
14.	Распределба на расположивото време	45+45+30+30+30 = 180 часови			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	45 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови	
		16.3.	Домашно учење – задачи	30 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Семинарска работа / проект		10 бода	
	17.2.	Активност и учество во настава		10 бода	
	17.3.	Завршен испит		80 бода	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)	
		51 x до 60 бода		6 (шест) (E)	

		61 x до 70 бода	7 (седум) (D)		
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)		
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)		
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)		
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит	Исполнување на активностите од 15.1., 15.2. и 16.1.			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Интерна евалуација и анкети			
22.	Литература				
	22.1.	Задолжителна литература			
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач
		Година			
		1.	Baldwin, R.F.	Plywood and veneer based products	Forest Product Society, Madeison, Wisconsin
		2.	Шишков, И.	Технологија на фурнира и слоестата дрвесина	“Земиздат” - Софија
		3.	Mešić, N.	Furniri, furnirske i stolarske ploče	“Grafika Šaran” - Sarajevo
		4.	Nikolić, M.	Furniri i slojevite ploče	“Građevinska knjiga - Beograd
		5.	Rowell, R. M.	Handbook of Wood Chemistry and Wood Composites (избрани поглавја)	Taylor & Francis Group
	6.	Walker, J.	Primary Wood Processing Principles and Practice, 2nd edition (избрани поглавја)	Springer	
	22.2.	Дополнителна литература			
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач
		Година			
		1.	Kljak, J., Brezović, M., Pervan, S.	Modification of plywood by composite materials	International scientific conference, Zagreb, 77 – 81
		2.	Sellers, T., Jr.	Plywood and adhesive technology	Marcel Dekker inc. New York, New York
3.					

Реден број на прилогот: 25

Прилог бр. 3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Дизајн во традиционалната македонска архитектура			
2.	Код	МА-25			
3.	Студиска програма	Дизајн и технологии на мебел и ентериер			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	УКИМ – Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година /семестар	Прва година / деветти семестар	I/9	Број на ЕКТС- кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Владимир Каранаков			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции) Кандидатот да го согледа и истражи историското наследство на традиционалната архитектура и дизајн во Македонија и соодветно да го валоризира и имплементира во контекст на развојот на урбаниот и руралниот туризам.				
11.	Содржина на предметната програма Почитувањето на брилијантните моменти на македонската традиционална архитектура пред која се поклонил и еден Ле Корбизје, се темата на овој предмет. Во програмата ќе бидат обработувани објекти од профаната архитектура од различни подрачја од Македонија. Покрај градската архитектура, ќе се посвети внимание и на руралните средини и можноста са нивно унапредување, како и можноста за развој на туризмот во нив.				
12.	Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, консултации, проектна задача, самостојно учење				
13.	Вкупен расположив фонд на време	180 часа			
14.	Распределба на расположивото време	3+3			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	45 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа	45 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	20 часови	
		16.3.	Домашно учење – задачи	40 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Семинарска работа / проект	40 бода		
	17.2.	Активност и учество во настава	10 бода		
	17.3.	Завршен испит (Парцијални испити)	50 бода		
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)	
		51 x до 60 бода		6 (шест) (E)	
		61 x до 70 бода		7 (седум) (D)	
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	

		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)			
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)			
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит	Предадена семинарска работа				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Изработка на елаборат(стручен труд) и негова јавна елаборација(одбрана)				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Ј. Х. Алексијевска	Мерки, модулarna координација и антропоморфност во македонската архитектура		
		2.	Б. Чипан	Старата охридска куќа, и сите трудови поврзани со традиционалната македонска архитектура		
	3.	Петар Муличкоски	Духот на Македонската куќа	книгоиздавателство „Мисла“ Скопје	2000	
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Петар Намичев	Профаното архитектонско творештво во Струшката област во XIX и почетокот на XX век	Објавени текстови во Енциклопедија на културното наследство на Струга	2005
		2.				
3.						

Реден број на прилогот: 26

Прилог бр. 3		Предметна програма од втор циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	Универзален дизајн				
2.	Код	МА-26				
3.	Студиска програма	Дизајн и технологии на мебел и ентериер				
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	УКИМ – Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје				
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус				
6.	Академска година /семестар	Прва година / деветти семестар	1/9	Број на ЕКТС- кредити	6	
8.	Наставник	Проф. д-р Владимир Каранаков				
9.	Предуслови за запишување на предметот					
10.	Цели на предметната програма (компетенции) Да се информираат и образуваат кандидатите со категориите на универзалниот дизајн и неговата примена во домувањето.					
11.	Содржина на предметната програма Поим за универзален дизајн, пристапност, адаптивност и флексибилност, начини на прилагодување на постојни објекти за лица со посебни потреби, проектирање на мебел и ентериер за лица со посебни потреби					
12.	Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, консултации, проектна задача, самостојно учење					
13.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови				
14.	Распределба на расположивото време	3+3				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	45 часови		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа	45 часови		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови		
		16.2.	Самостојни задачи	20 часови		
		16.3.	Домашно учење – задачи	40 часови		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Семинарска работа / проект			40 бода	
	17.2.	Активност и учество во настава			10 бода	
	17.3.	Завршен испит			50 бода	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)		
			51 x до 60 бода	6 (шест) (E)		
			61 x до 70 бода	7 (седум) (D)		
			од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)		
			од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)		
			од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)		
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит		Предадена семинарска работа			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски			

21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Изработка на елаборат(стручен труд) и негова јавна елаборација(одбрана)				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Marry Jo Peterson	Universal Kitchen and Bathroom Planning	McGraw-Hill Professional	1999
		2.	Mary Jo Peterson and Irma Dobkin	Universal Interiors by Design	McGraw-Hill Professional	1999
	3.					
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.				
		2.				
3.						

Реден број на прилогот: 27

Прилог бр. 3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Ергономија во дизајнот			
2.	Код	МА-27			
3.	Студиска програма	Дизајн и технологии на мебел и ентериер			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	УКИМ – Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година /семестар	Прва година / деветти семестар	I/9	Број на ЕКТС- кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Елена Николски Паневски			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции) Целта на предметот е утврдување на најважните принципи на ергономијата и нивната примена во секојдневното проектирање на мебелот и ентериерите. .				
11.	Содржина на предметната програма Истражувања во доменот на ергономијата и нејзината примена во дизајнот на мебелот. Македонското искуство во примената на ергономијата, ергономските принципи при проектирањето на работниот простор со цел постигнување на поголема продуктивност и ефикасност, се недоволни, недефинирани и приближни. Земајќи го предвид големото значење на оваа наука, која секогаш се базира на антропометријата на човековото тело од една страна, и проектантските мерки на мебелот и ентериерот од друга страна, таа денес е значајна алатка во рацете на дизајнерот на мебел. Крајната цел е да се добие квалитетен работен простор, во кој човечкиот фактор е многу важен. Преку подобро разбирање на параметрите на ергономијата, проектантот може да го подобри здравјето и сигурноста на работното место и во домот. Всушност, обврска и задача на секој проектант е постојано да ги следи истражувањата од областа на ергономијата за да ги примени, одржи и подобри при дизајнот на мебел. Истражување на најчестите ергономски проблеми, на одделни карактеристични работни места или мебел во домот и можностите за нивно надминување. Само со квалитетно разбирање на човечкиот фактор, на неговото работно место, на начинот на живот, комфорот и користењето на мебелот, како и на интеракциските односи кои постојат помеѓу нив, современите дизајнери ќе бидат во состојба да дизајнираат здраво и сигурно и на тој начин да креираат ефективни и продуктивни работни системи и простори.				
12.	Методи на учење Интерактивни предавања, вежби, консултации, изработка и презентација на проектна задача (семинарска работа), самостојна работа.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ЕКТС x 30 часови = 180 часови			
14.	Распределба на расположивото време	45+45+30+30+30 = 180 часови			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	45 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа	45 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови	
		16.3.	Домашно учење – задачи	30 часови	
17.	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 (2x40)	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)			до 50 бода	5 (пет) (F)	
				51 x до 60 бода	6 (шест) (E)	
				61 x до 70 бода	7 (седум) (D)	
				од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)	
				од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)	
				од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)	
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит			Исполнување на активностите од 15.1., 15.2 и 16.1.		
20.	Јазик на кој се изведува наставата			Македонски јазик		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата			Интерна евалуација и анкети		
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	DREYFUSS, H.	The Measure of Man	New York: Whitney	1971
		2.	Panero, Zelnik	Antropoloshke mere i enterijer	Beograd	1986
	3.	Keler, G.	Ergonomiija za dizajnere	Centar za naucno ispitivanje radne i zivotne sredine casopisa „Ergonomija,, Beograd	1975	
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	COX, C.F.	An investigation of the dynamic anthropometry of the seated workplace	MSc. dissertation, University College London.	1989
		2.	DAMON, A., STOUTD, H.W. and MCFARLAND, R.A.	The Human Body in Equipment Design	Cambridge MA: Harvard University Press	1966
		3.	DAS, B. and GRADY, R.M.	The normal working area in the horizontal plane: a comparative analysis between Farley's and Squires' concepts	Ergonomics,26	1983
		4.	GRANDJEAN, E.	The Ergonomics of Computerized Offices	London: Taylor & Franci	1987
	5.	GRANDJEAN, E. and HÜNTING, W.	Ergonomics of posture: review of various problems of standing and sitting posture	Applied Ergonomics, 8.	1977	

Реден број на прилогот: 28

Прилог бр. 3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Конструирање на мебел, ентериер и градежна столарија			
2.	Код	МА-28			
3.	Студиска програма	Дизајн и технологии на мебел и ентериер			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	УКИМ – Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година /семестар	Прва година / деветти семестар	I/9	Број на ЕКТС- кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Нацко Симакоски			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции) Студентите по овој предмет треба да ја совладаат материјата за конструирањето на мебел од плочест производ и конструирањето на дрвена, пластична и алуминиумска градежна столарија. При тоа ќе се изучуваат кои се конструктивните врски класични и современи нови решенија за градежната столарија.				
11.	Содржина на предметната програма Програмата по предметот Конструирање на мебел и градежна столарија е поделена во 4- главни поглавија и во секоја од нив ќе се изучува за секоја група на мебел. Во првото поглавие ќе се изучуваат конструктивни решенија на составите за конструирање на корпусен мебел, составните делови од корпусниот мебел (пр. елемент лева страница, елемент плафон на корпус, елемент, врзна полица, елемент подна, елемент вратичка, склопови фиока и составни делови на фиока, оков за монтаж-демонтирање на сите елементи во корпусот) исто така ќе се изучуваат сите системи од оков и друг помошен материјал кој се користи за функционирање и експлоатација на мебелот според намените. Во второто поглавие ќе се изучува конструкцијата на мебелот за седење и лежење (тапацирани столчиња, полуфотели, фотели, двоседи троседи, аголни гарнитурни, табуретки, единечни кревети, дупли или француски кревети, каучи и се останато во тапацираниот мебел). Во третото поглавие ќе се изучуваат конструирање и конструкциите на дрвената градежна столарија (прозори, дрвени врати и дрвени сенила за прозори и врати, како и системите за отварање и затварање на градежната столарија од дрво. Во четвртото поглавие ќе се изучува конструкцијата и конструктивни окови за пластични и алуминиумски прозори, балконски врати и надворешни врати.				
12.	Методи на учење Предавања-теоретски консултации и вежби со изработка на семинарска работа, како и користење на проспектен материјали, стручни списанија и литература. Самостојно учење со подготвување на материјалот предвиден по оваа наставна програма и предвидената литература, а исто така и самостојна изработка на семинарската работа за тема во договор со предметниот професор.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	Предавања-консултации 15 недели вкупно 180 часа			
14.	Распределба на расположивото време	Вежби-консултации 15 недели по 2 часа вкупно 30 часа, Самостојна изработка на елаборат 30 часа, Самостојно учење на предлог-литературата 120 часа			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања – теоретска настава Теоретска настава и консултации во производство соработка на предвидените конструктивни решенија за мебелот, ентериерот и градежната столарија		60 часови
		15.2.	Проектни задачи		20 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи		часови
		16.2.	Самостојни задачи; Секој постдипломец самостојно треба да изработи семинарска работа, за услов да добие потпис и право за		6 часови

			полагање на испитот		
		16.3.	Домашно учење – задачи		4 часови
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови		15 бода	
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)		5 бода	
	17.3.	Активност учество		5 бода	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)	
			51 x до 60 бода	6 (шест) (E)	
			61 x до 70 бода	7 (седум) (D)	
			од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)	
			од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)	
			од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)	
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит		Потпис по предметот ќе се добие со освојување 20 поени и тоа: 15 поени од семинарската работа, 10 поени решавање на проблеми од практичното конструирање на мебелот и ентериерот со исцртување и изработка на цртежи и 5 поени разбирливо објаснување на поставениот конструктивен проблем во конструирањето на мебелот и ентериерот со современ дизајн.		
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски јазик		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Контрола од комисија за наставно-научна работа и други комисии при УКИМ , ФДТМЕ Скопје и МОН на Р. Македонија		
Литература					
Задолжителна литература					
	Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.1.	1.	д-р Тало Груевски д-рНацко Симакоски	Конструирање на мебел	Шумарски факултет Скопје	2003
	2.	Gojkovic Milan	Drvene konstrukcije	Naucna knjiga, Beograd	1985
	3.	Производители на најнов конструктивен оков; Lama, Samet, Mepla, Hafele,FGV,Grass ...	Проспектни материјали за конструктивен оков	Lama, Samet, Mepla, Hafele,FGV,Grass ...	2015/16/17
	4.	д-р Тало Груевски д-рНацко Симакоски	Елементи на дрвни конструкции	Шумарски факултет Скопје	2003
	5.	д-р Тало Груевски	Дрвни конструкции II	Univerzitet "Sv.Kiril i Metodij" Skopje	1994
22.2.	Дополнителна литература				
	Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	д- р Нацко Симакоски	Техничка механика 1 и 2 – дел статика и јакост на материјалите	Шумарски факултет Скопје	1998
	2.	d-r Georgi Kjucukov	Konstruiranje na mebeli	Zemizdat Sofija, Bulgarija	1996
	3.				

Реден број на прилогот: 29

Прилог бр. 3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Брикетирање и пелетирање на дрвениот отпад			
2.	Код	МБ-01			
3.	Студиска програма	Дизајн и технологии на мебел и ентериер			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	УКИМ – Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година /семестар	Прва година / деветти семестар	I/9	Број на ЕКТС- кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Борче Илиев			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции) Стекнување на знаења за структурата на дрвото и неговите еколошки вредности, енергетската вредност на дрвната биомаса, процесите и уредите за брикетирање и пелетирање на дрвениот отпад, управување со производството и обезбедување на квалитет на брикетите и пелетите од дрвен отпад, примена на нови научни сознанија и усовршување на постојните технологии како и воведување на нови технологии во индустријата на брикетирање и пелетирање на дрвениот отпад.				
11.	Содржина на предметната програма Предавања: Потребни од користење на дрвениот отпад во производството на брикети и пелети. Структура на дрвото и неговите еколошки вредности. Карактеристики на дрвната биомаса како енергетски ресурс. Енергетска вредност на шумската биомаса. Вреднување на отпадоците од шумската биомаса во енергетски потреби. Потекло, видови и карактеристики на отпадоците од дрвната технологија. Оправданост на производството на енергетски брикети и пелети од дрвен отпад. Процеси и уреди за брикетирање и пелетирање. Производство на енергетски брикети и пелети. Влијание на одредени параметри врз брикетирањето и пелетирањето. Технолошки линии за брикетирање и пелетирање на дрвен отпад. Технолошка линија за брикетирање и пелетирање на отпадоци од лигноцелулозни материјали. Брикетирање на кора од дрво. Технички услови на енергетските брикети и пелети. Примена на брикетите и пелетите од дрвен отпад. Економски аспекти при производство на брикети и пелети. Стандарди и методи за испитување на квалитетот на брикетите и пелетите. Вежби: Решавање на задачи и проблеми во врска со содржината на наставата и проверка на стекнатото знаење преку два парцијални испити.				
12.	Методи на учење Интерактивни предавања, вежби, консултации, проектна задача, самостојна работа.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ЕКТС × 30 часови = 180 часови			
14.	Распределба на расположивото време	45+45+30+30+30 = 180 часови			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	45 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа	45 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови	
		16.3.	Домашно учење – задачи	30 часови	
17.	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 (2x40)	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода			5 (пет) (F)	
		51 x до 60 бода			6 (шест) (E)	
		61 x до 70 бода			7 (седум) (D)	
		од 71 до 80 бода			8 (осум) (C)	
		од 81 до 90 бода			9 (девет) (B)	
		од 91 до 100 бода			10 (десет) (A)	
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит	Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2 16.1				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Интерна евалуација и анкети.				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Димески, Ј., Илиев, Б.	Производи од иситнето дрво II дел - Плочы влакнатици и брикети (избрани поглавја)	Универзитет “Св. Кирил и Методиј” - Скопје Шумарски факултет - Скопје	2007
		2.	Димески, Ј., Илиев, Б.	Минимизирање и рециклажа на отпадот-Интерна скрипта	Шумарски факултет - Скопје	2002
		3.	Йосифов, Н.	Брикети и пелети от растителна биомаса	Унив. изд. “Св. Климент Охридски” - Софија	2005
		4.	Glavonjić, B.	Vodič za drvnu biomasu: vrste, karakteristike i pogodnosti za grejanje	Beograd	2008
		Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Илиев, Б. и соработници	Завршен извештај за меѓународен научноистражувачки проект: “Квалитетна контрола при користењето на земјоделските отпадоци како суровина за плочи од иверки и брикети”	Шумарски факултет - Скопје	2008
		2.	Димески, Ј. и соработници	Завршен извештај за научноистражувачки проект: “Брикети од лигноцелулозни материјали како еколошки енергетски потенцијал во Република Македонија”	Шумарски факултет - Скопје	2004
		3.	Стручно списание	Технологији за енергийно исползување на дрвесина	Енергија и екологија ООД - Софија	1996
		4.	Стручно списание	Технологији за енергийно исползување на слама	Енергија и екологија ООД - Софија	1996

Реден број на прилогот: 30

Прилог бр. 3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Деловна логистика			
2.	Код	МБ-02			
3.	Студиска програма	Дизајн и технологии на мебел и ентериер			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	УКИМ – Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година /семестар	Прва година / деветти семестар	I/9	Број на ЕКТС- кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Мира Станкевиќ Шуманска			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции) Запознавање со основните принципи на логистиката, дистрибутивните канали, магацинско работење и управување со залихи, управување со снабдувачките синџири, моделирање на системите за снабдување, транспорт и деловна логистика на интернет.				
11.	Содржина на предметната програма Поим за деловна логистика, стратешко значење, принципи на логистички системи и процеси, стратегија на дистрибуција (канали на дистрибуција, трошоци на дистрибуција, учесници), однос помеѓу деловната логистика и дистрибуцијата, однос помеѓу деловната логистика и продажбата, процес на снабдување, принципи на складирање, локација на складирање, информациона системи за логистика и нивна улога, деловно комуницирање, системи на планирање и контрола на залихи, управување со залихи, транспортни проблеми и решенија, принципи на успешно делување во транспортот, меѓународни логистички и дистрибутивни системи, основни подрачја на стратешка промена во логистиката, нови стратегии во деловната логистика и дистрибуција.				
12.	Методи на учење Предавања, вежби, изработка и презентација на проектна задача, самостојна работа.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ЕКТС x 30 часови = 180 часови			
14.	Распределба на расположивото време	45+45+30+30+30= 180 часови			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	45 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови	
		16.3.	Домашно учење – задачи	30 часови	
17.	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 (2x40)
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)	
		51 x до 60 бода		6 (шест) (E)	
		61 x до 70 бода		7 (седум) (D)	
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	

		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)			
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)			
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит	Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2 и 16.1.				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Интерна евалуација и анкети				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	
		1.	Douglas, M. Lambert, James, R. Stock, Lissa, M. Ellram	Fundamentals of logistic management	Mc Graw Hill, International edition (prevod)	1998
		2.	Bloomberg, D. J., LeMay S., Hauna, J.B.	Logistika	Mate i Zagrebačka škola ekonomije i menadzmenta	2006
	3.	Georgijević, M.	Tehnička logistika	Zaduzbina Andrejević, Beograd	2011	
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	
		1.	Segetija, Z.	Uvod u poslovnu logistiku	Ekonomski fakultet, Osijek	2002
		2.	Segetija, Z., Lamza - Maronić, M.	Distribucija - logistika - informatika	Ekonomski fakultet, Osijek	2000
3.						

Реден број на прилогот: 31

Прилог бр. 3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Дизајн за специјализирани намени			
2.	Код	МБ-03			
3.	Студиска програма	Дизајн и технологии на мебел и ентериер			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	УКИМ – Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година /семестар	Прва година / деветти семестар	1/9	Број на ЕКТС-кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Владимир Каранаков			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции) Да се острочи кандидатот за проектирање на мебел и ентериер за специјализирани намени				
11.	Содржина на предметната програма Проектирањето на мебел и ентериер за специјализирани намени подразбира специфични ситуации во проектирањето. Тука спаѓаат проектирањето на простори со минимални димензии, пловни објекти, приколки и контејнери, проектирање на мебел за специјална намена.				
12.	Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, консултации, проектна задача, самостојно учење				
13.	Вкупен расположив фонд на време	180 часа			
14.	Распределба на расположивото време	3+3			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	45 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа	45 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	20 часови	
		16.3.	Домашно учење – задачи	40 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Семинарска работа / проект		40 бода	
	17.2.	Активност и учество во настава		10 бода	
	17.3.	Завршен испит (Парцијални испити)		50 бода	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)
			51 x до 60 бода		6 (шест) (E)
			61 x до 70 бода		7 (седум) (D)
			од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
			од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)

		од 91 до 100 бода	10 (десет) (А)			
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит	Предадена семинарска работа				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Изработка на елаборат(стручен труд) и негова јавна елаборација(одбрана)				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Ted Brewer	Understanding Boat Design	Amazon	1993
		2.	Norman L. Skene	Elements of Yacht Design	Amazon	1904
		3.	Dave Gerr	The Elements of Boat Strength for Designers	Amazon	1999
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Ramsey & Sleeper	Architectural Graphic Standards	Wiley	1951
		2.				
	3.					

Реден број на прилогот: 32

Прилог бр. 3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Дрвени градби			
2.	Код	МБ-04			
3.	Студиска програма	Дизајн и технологии на мебел и ентериер			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	УКИМ – Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година /семестар	Прва година / деветти семестар	I/9	Број на ЕКТС- кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Борче Илиев			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции) Стекнување на знаења за техничките карактеристики на градежното дрво, дрвените конструктивни елементи, врските, типовите на дрвените конструкции, дрвените монтажни објекти, конструктивните системи за градба на дрвените монтажни објекти и нивните карактеристики, градба на дрвените монтажни објекти.				
11.	Содржина на предметната програма Предавања: Карактеристики на градежното дрво. Дозволените напрегања. Спојни средства. Врски. Типови на дрвени конструкции. Монтажни дрвени конструкции. Дрвени монтажни објекти за живеење. Барања на дрвените монтажни објекти за живеење: функционални, технички, економски. Конструкција на дрвените монтажни објекти за живеење. Конструктивни системи. Класични и современи. Типови на скелетни системи. Platform frame. Balloon frame. Градба на скелетните системи. Основи (темели). Подови. Сидови. Кров. Скали. Конструкција на врските-детали на споевите. Заштита на дрвените монтажни објекти: звучна и топлотна заштита, заштита од пожар и заштита од влага. Материјали за заштита од топлина, звук, пожар и влага. Нискоенергетски дрвени објекти. Вежби: Решавање на задачи и проблеми во врска со содржината на наставата и проверка на стекнатото знаење преку два парцијални испити.				
12.	Методи на учење Интерактивни предавања, вежби, консултации, проектна задача, самостојна работа.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ЕКТС × 30 часови = 180 часови			
14.	Распределба на расположивото време	45+45+30+30+30 = 180 часови			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	45 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа	45 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови	
		16.3.	Домашно учење – задачи	30 часови	
17.	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	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)	

		51 x до 60 бода	6 (шест) (E)			
		61 x до 70 бода	7 (седум) (D)			
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)			
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)			
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)			
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит	Исполнување на активностите од 15.1., 15.2. и 16.1.				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Интерна евалуација и анкети				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Илиев, Б., Јакимовска Поповска, В.	Дрвноиндустриско градежништво-Интерна скрипта (избрани поглавја)	Универзитет “Св. Кирил и Методиј” - Скопје Шумарски факултет - Скопје	2009
		2.	Gojković, M.	Drvene konstrukcije (избрани поглавја)	Градевински факултет - Beograd Научна knjiga - Beograd	1985
		3.	American Forest & Paper Association	Details for Conventional Wood Frame Construction	American Forest & Paper Association	2001
	4.	Thallon, R.	Graphic guide to frame construction, Third edition, revised and updated	The Taunton Press, Inc.	2008	
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Ivković, V.	Drvene zgrade	ICS - Beograd	1998
		2.	Todorović, B.	Konstruktivni elementi drvene zgrade	DGA - Beograd	2001
		3.				

Реден број на прилогот: 33

Прилог бр. 3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Дрвоминерални и дрвопластични композити			
2.	Код	МБ-05			
3.	Студиска програма	Дизајн и технологии на мебел и ентериер			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	УКИМ – Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година /семестар	Прва година / деветти семестар	I/9	Број на ЕКТС- кредити	6
8.	Наставник	Вонр. проф. Виолета Јакимовска Поповска			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции) Стекнување на знаење за структурата на дрвоминералните и дрвопластичните композити, процесите за нивно добивање и модификација на дрвото, управување со производството и обезбедување на квалитет на материјалите, примена на нови научни сознанија со цел усовршување на постојните технологии како и воведување на нови технологии во оваа индустрија.				
11.	Содржина на предметната програма Предавања: Класификација на дрвоминералните и дрвопластичните композити. Современи сознанија за механизмот на формирање на дрвоминерални материјали. Технологии на дрвоминералните материјали од дрвени иверки, дрвени влакна и минерални врзни средства. Арболит. Цементни плочи од дрвени иверки. Лесни цементни плочи. Фибролит. Дурисол. Велокс. Гипсовлакнести плочи. Гипсопилевински блокови. Техничко-економски ефекти при уотребата на дрвоминералните материјали во градежништвото. Технологии на добивање на дрвопластични маси без употреба на врзни средства. Модифицирање на дрвото. Технологии на дрвопластични материјали од раздробена суровина. Методи на производство на детали од дрвополимерни композити. Вежби: Решавање на задачи и проблеми во врска со содржината на наставата и проверка на стекнатото знаење преку два парцијални испити.				
12.	Методи на учење Интерактивни предавања, вежби, консултации, проектна задача, самостојна работа.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ЕКТС × 30 часови = 180 часови			
14.	Распределба на расположивото време	45+45+30+30+30 = 180 часови			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	45 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа	45 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови	
		16.3.	Домашно учење – задачи	30 часови	
17.	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	

18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)	
			51 x до 60 бода		6 (шест) (E)	
			61 x до 70 бода		7 (седум) (D)	
			од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	
			од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)	
			од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)	
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1., 15.2. и 16.1.			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски јазик			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Димески, Ј.	Производи од иситнето дрво I дел (избрани поглавја)	Универзитет “Св. Кирил и Методиј” - Скопје	2003
		2.	Йосифов, Н.	Производство на плочи от дървесни частици (избрани поглавја)	“Земиздат” - Софија	1975
	3.	Щербаков, А.С., Гамова, И.А., Мельникова, Л.В	Технолгия композиционных древесных материалов	“Экология”-Москва	1992	
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Klyosov, A.	Wood-Plastic Composite	“Wiley” Publication - USA	2007
		2.	Rowell, R.M.	Wood chemistry and wood composites	Madison, Wisconsin	2005

Реден број на прилогот: 34

Прилог бр. 3		Предметна програма од втор циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	Методи за испитување на квалитетот на дрвото				
2.	Код	МБ-06				
3.	Студиска програма	Дизајн и технологии на мебел и ентериер				
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	УКИМ – Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје				
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус				
6.	Академска година /семестар	Прва година / деветти семестар	I/9	Број на ЕКТС- кредити	6	
8.	Наставник	Проф. д-р Митко Нацевски				
9.	Предуслови за запишување на предметот					
10.	Цели на предметната програма (компетенции) Детално изучување на механичките својства и нивно практично значење.					
11.	Содржина на предметната програма Предавања: Испитување на квалитетот на дрвото согласно организационата шема IMRAD. Опис на подрачјето на истражување со јасно дефинирање на целта. Избор на материјал за испитување на квалитетот на дрвото земен од шума. Избор на материјал за испитување на квалитетот на дрвото од режана граѓа. Методи за испитување на физичките и механичките својства на дрвото. Мерење на физичките и механичките својства на дрвото. Математичко-статистичкиа обработка на податоците од мерењата на физичките и механичките својства на дрвото. Формирање на квалитетни коти – Статичка кота. Кота на јакост на свиткување. Кота на кругост. Динамичка кота. Кота на приљубување. Кота на цепење. Кота на смолкнување. Значење на добиените резултати. Вежби: Мерење на густината на дрвото и нејзино сведување на стандардно просушена состојба. Сведување на средните вредности на механичките својства на дрвото при стандардно просушена состојба. Квалитетна класификација на дрвото и можности за негово користење. Фактори кои ги условуваат варијациите на квалитетот на дрвото. Квалитет на дрвото од иглолисни видови. Квалитет на дрвото од лисјарки – прстенасто порозни видови. Квалитет на дрвото од лисјарски –дифузно порозни видови.					
12.	Методи на учење Предавања, лабораториски вежби, консултации, самостојна работа.					
13.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови				
14.	Распределба на расположивото време	3+3				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	45 часови		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часови		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови		
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови		
		16.3.	Домашно учење – задачи	30 часови		
17.	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 (2x40)	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)		
			51 x до 60 бода	6 (шест) (E)		

		61 x до 70 бода	7 (седум) (D)		
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)		
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)		
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)		
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит	Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2 и 16.1.			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Интерна евалуација и анкети			
22.	Литература				
	22.1.	Задолжителна литература			
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач
		1.	Karahasanovic, A.	Nauka o drvetu	Masinski fakultet-Sarajevo
		2.	Soskic, B.	Svojstva drveta	Sumarski fakultet - Beograd
		3.	Soskic, B.	Svojstva drveta	Sumarski fakultet - Beograd
	22.2.	Дополнителна литература			
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач
		1.	Kollmann, F., W. Cote.	Principles of wood science and technology	Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York
		2.	Tsoumis, G.	Science and technology of wood	Verlag Kessel - New York
	3.	Giordano. G.	Tecnologia del legno	Unione Tipografico-Editrice Torinese	

Реден број на прилогот: 35

Прилог бр. 3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Истражување на понудата и побарувачката на пазарот за мебел			
2.	Код	МБ-07			
3.	Студиска програма	Дизајн и технологии на мебел и ентериер			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	УКИМ – Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година /семестар	Прва година / деветти семестар	I/9	Број на ЕКТС- кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Живка Мелоска			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции) Истражувањето на понудата и побарувачката на пазарот за мебел има за цел секој студент 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.				
11.	Содржина на предметната програма Предавања: Дефинирање на проблемот (целта и приодот 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. Вежби: Изработка на елаборат – проектна				
12.	Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, проектна задача, консултации, самостојна работа				
13.	Вкупен расположив фонд на време	180			
14.	Распределба на расположивото време	2+2			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	30 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа	30 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	40 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	40 часови	
		16.3.	Домашно учење – задачи	40 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Семинарска работа / проект		20 бода	
	17.2.	Активност и учество во настава		20 бода	
	17.3.	Завршен испит (Парцијални испити)		60 бода (2x40)	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)	
			51 x до 60 бода	6 (шест) (E)	
			61 x до 70 бода	7 (седум) (D)	

		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)			
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)			
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)			
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит	Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Интерна евалуација и анкети				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Живка Мелоска	Маркетинг, интерна скрипта	УКИМ, Шумарски факултет - Скопје	2008
		2.				
	3.					
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Јаќовски Б.	Маркетинг	Економски факултет, Скопје	1991
		2.	KotlerF.	Upravljanje marketingom – analiza, primena I kontrola	Informator,Zagreb	1999
3.						

Реден број на прилогот: 36

Прилог бр. 3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Јакост на материјали во конструкциите на мебелот и ентериерот			
2.	Код	МБ-08			
3.	Студиска програма	Дизајн и технологии на мебел и ентериер			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	УКИМ – Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година /семестар	Прва година / деветти семестар	I/9	Број на ЕКТС- кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Нацко Симакоски			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции) Изучување на основните познавања и објаснувања во класичната механика, која ги проучува макро движењата 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. Преку овој предмет студентот ќе ги проучи сите зависности во одредувањето на оптималните димензии на попречните пресеци на конструктивните елементи кои влегуваат во конструкцијата на производи од мебел и ентериер.				
11.	Содржина на предметната програма Вовед во јакоста на материјалите, напрегање и специфичнонапрегање; Задача на јакоста на материјалите; Основни претпоставки и аксиоми; Надворешни и внатрешни сили; видови товари. Геометриски карактеристики на рамни пресеци; Статички моменти на површина; Моменти на инерција (општо); Аксијален момент на инерција; Поларен момент на инерција; Центрифугален момент на инерција; Штајнерова теорема; Промена на моментите на инерција при ротација на оските; Главни оски и моменти на инерција; Радиус и елипса на инерција; Отпорни моменти; Моменти на инерција на 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; Хуков закон; Експериментално одредување на напрегањата, деформациите и дијаграми (сигма и епсилон); Напрегања во два правци; Графичко определување на напрегањата; Моров круг; Елипса на напрегања; Напрегања 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 димензионирање при чисто свиткување; Рационален попречен пресек; Експериментално одредување на јакоста на свиткување кај состави кои се користат за составување на плочестиелементи 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; Дозволени напрегања при димензионирање Ојлер, Тетмаери Омега постапка; Диференцијална равенка на еластична линија; Еластична линија на проста греда оптоварена со концентрирани сили и рамномерно распределен товар.				
12.	Методи на учење Предавања-теоретски консултации и вежби со изработка на семинарска работа, како и користење на проспектен материјали, стручни списанија и литература. Самостојно учење со подготвување на материјалот предвиден по оваа наставна програма и предвидената литература, а исто така и самостојна изработка на семинарската работа за тема во договор со предметниот професор.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	Предавања-консултации 15 недели вкупно 180 часа			
14.	Распределба на расположивото време	Предавања 15 недели по 4 часа вкупно 60 часа Вежби 15 недели по 2 часа вкупно 30 часа Самостојна изработка на елаборат 30 часа Самостојно учење на материјалот за предавање и вежби 60 часа			
15.	Форми на наставните	15.1.	Предавања – Визуелна теоретска настава со		60 часови

	активности		Лап топ и усмена консултација за преглед на поставените задачи од проектот			
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа; Работа со секој постдипломец посебно во изготвувањето на семинарската работа или проектот	20 часови		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	часови		
		16.2.	Самостојни задачи; Секој постдипломец самостојно треба да изработи семинарска работа, за услов да добие потпис и право за полагање на испитот	6 часови		
		16.3.	Домашно учење – задачи	4 часови		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)		15 бода		
	17.2.	Активност учество		5 бода		
	17.3.	Тестови		80 бода		
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)		
			51 x до 60 бода	6 (шест) (E)		
			61 x до 70 бода	7 (седум) (D)		
			од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)		
			од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)		
			од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)		
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит		Потпис по предметот ќе се добие со освојување над 20 поени и тоа: 15 поени од семинарската работа, 10 поени решавање на задачите и нивно навремено предавање			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски јазик			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Контрола од комисија за наставно-научна работа и други комисији при УКИМ, ФДТМЕ Скопје и МОН на Р. Македонија			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Проф.д-р Симаоски Нацко	Техничка механика 1 и 2 – дел статика и јакост на материјалите	Скрипта за студентите од ФДТМЕ	2014
		2.	Gojkovic Milan	Drvene konstrukcije	Naucna kniga, Beograd	1985
		3.	Производители на конструктивен оков Lama, Samet, Mepla, Hafele,FGV,Grass ... најнови	Проспектни материјали за конструктивен оков	Lama, Samet, Mepla, Hafele,FGV,Grass ...	2015/16/17
		4.	Brcic Vlatko	Otpornost materijala	Naucna knjiga Beograd	1978
5.	dr.inz.D.Raskovic	Jakost Materijala	Gradjevinska Knjiga Beograd	1962		
22.2.	Дополнителна литература					

Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Проф.м-р Марко Гугуловски Доц.инж. Борка Сибиновиќ Асист.инж. Светлана Онческа	Решени задачи по јакост на материјалите со изводи од теоријата	Универзитет Св. Кирил и Методиј Скопје	1982
2.	Проф.м-р Марко Гугуловски Доц.инж. Борка Сибиновиќ Асист.инж. Светлана Онческа	Решени задачи по јакост на материјалите со изводи од теоријата	Универзитет Св. Кирил и Методиј Скопје	1982
3.	Мице Мицоски	Збирка решени задачи по јакост на материјалите	Трамонтана Скопје	1999

Реден број на прилогот: 37

Прилог бр. 3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Квалитет и испитување на мебелот и површините на финалните производи			
2.	Код	МБ-09			
3.	Студиска програма	Дизајн и технологии на мебел и ентериер			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	УКИМ – Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година /семестар	Прва година / деветти семестар	I/9	Број на ЕКТС- кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Константин Бахчеванциев			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции) Стекнување на знаења за квалитет на мебел и површини на мебел, фасадна и внатрешна столарија, преку изучување на методите за нивно испитување.				
11.	Содржина на предметната програма Основни поими за квалитет на производите. Докажување на квалитетот во фазите: производство, пуштање во промет и експлоатација на производите. Норми, стандарди и меѓународна пракса. Појава на грешка, техничка, мерна и статистичко определување. Фактори на квалитетот: функционалност, стабилност, сигурност, трјност, квалитет на површините, материјали и точност на обработка. Методи за испитување на мебел и градена столарија. Декларирање на квалитетот и експлоатационите вредности на производите: столици, маси, кревети, мебел за одлагање, врати, прозори и др`				
12.	Методи на учење Предавања, аудиториски и лабораториски вежби, консултации, проектна задача, самостојна работа.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	180			
14.	Распределба на расположивото време	3+3			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	45 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа	45 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови	
		16.3.	Домашно учење – задачи	30 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Семинарска работа / проект		40 бода	
	17.2.	Активност и учество во настава		20 бода	
	17.3.	Завршен испит (Парцијални испити)		40 бода	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)	
		51 x до 60 бода		6 (шест) (E)	
		61 x до 70 бода		7 (седум) (D)	
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)	

		од 91 до 100 бода	10 (десет) (А)			
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит	Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Интерна евалуација и анкети				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Skakic, D. Krdzovic, A.	Finalna prerada drveta	Beograd ISBN 86-7299-078-1	2002
		2.	Ljuljka, B.	Sumarska enciklopedija, Kvalitet namjestaja	Zagreb	1983
	3.					
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Grbac I.	Istrazivanje kvalitete lezaja i poboljsanje njegove konstrukcije, doktorska disertacija	Zagreb	1988
		2.	Бахчеванциев, К. Манев Т.	Situation of furniture quality control in R. Macedonia	Zagreb, Simpozium: "Furniture Construction and Quality"	1999
3.						

Реден број на прилогот: 38

Прилог бр. 3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Машини за обработка на дрвото			
2.	Код	МБ-10			
3.	Студиска програма	Дизајн и технологии на мебел и ентериер			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	УКИМ – Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година /семестар	Прва година / деветти семестар	I/9	Број на ЕКТС- кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Зоран Трпоски			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции) Запознавање на студентите со машините во обработката на дрвото зависно од нивната определба. Целта е подлабоко проучување на машините кои се користат во финалните погони.				
11.	Содржина на предметната програма Предавања: лентовидни пили (составни делови, техничко-технолошки карактеристики, експлоатација), кружни пили (составни делови, техничко-технолошки карактеристики, експлоатација), глодалки (составни делови, техничко-технолошки карактеристики, експлоатација), рамналки (составни делови, техничко-технолошки карактеристики, експлоатација), машини за свивање на дрвото (составни делови, техничко-технолошки карактеристики, експлоатација), преси (составни делови, техничко-технолошки карактеристики, експлоатација), дупчалки (составни делови, техничко-технолошки карактеристики, експлоатација). Вежби: изработка на принципиелни, конструктивни и кинематски шеми.				
12.	Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, консултации, проектна задача, самостојно учење				
13.	Вкупен расположив фонд на време	180			
14.	Распределба на расположивото време	3+3			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	45 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа	45 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	20 часови	
		16.3.	Домашно учење – задачи	40 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Семинарска работа / проект		40 бода	
	17.2.	Активност и учество во настава		10 бода	
	17.3.	Завршен испит (Парцијални испити)		50 бода	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)	
			51 x до 60 бода	6 (шест) (E)	
			61 x до 70 бода	7 (седум) (D)	
			од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)	

		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)			
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)			
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит	Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Интерна евалуација и анкети				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Ристо Клинчаров, Зоран Трпоски, Владимир Кољозов	Машини за финална обработка на дрвото	Шумарски факултет, Скопје	2002
		2.	В. И. Коротков	Деревообработувачки станки	Висшаја школа, Москва	1986
	3.					
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Петар Обрешков	Дерворежешти машини (дел 2 и 3)	Издателска кушца, Софија	1997
		2.				
3.						

Реден број на прилогот: 39

Прилог бр. 3		Предметна програма од втор циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	Методи и принципи за осовременување на внатрешниот транспорт				
2.	Код	МБ-11				
3.	Студиска програма	Дизајн и технологиии на мебел и ентериер				
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	УКИМ – Факултет за дизајн и технологиии на мебел и ентериер - Скопје				
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус				
6.	Академска година /семестар	Прва година / деветти семестар	I/9	Број на ЕКТС- кредити	6	
8.	Наставник	Проф. д-р Зоран Трпоски				
9.	Предуслови за запишување на предметот					
10.	Цели на предметната програма (компетенции) Запознавање на студентите со методите и принципите за подобрување на внатрешниот транспорт: проверка и усовршување на досегашниот начин, пренесување на искуста од други, анализа на транспортот.					
11.	Содржина на предметната програма принципи, одограми на транспортот, дијаграми на поврзаност, редослед на случувањата од транспортот, снимки на работа на група работници, видови на транспорт и форми на терет, организирање на транспортот, вентилации. Вежби: Изработка на елаборат за конкретен дрвоиндустриски погон со одограми на транспортот, дијаграми на поврзаност, редослед на случувањата од транспортот, снимки на работа на група работници, видови на транспорт и форми на терет, организирање на транспортот.					
12.	Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, консултации, проектна задача, самостојно учење					
13.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови				
14.	Распределба на расположивото време	3+3				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	45 часови		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часови		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови		
		16.2.	Самостојни задачи	20 часови		
		16.3.	Домашно учење – задачи	40 часови		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Семинарска работа / проект			40 бода	
	17.2.	Активност и учество во настава			10 бода	
	17.3.	Завршен испит (Парцијални испити)			50 бода	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)	
			51 x до 60 бода		6 (шест) (E)	
			61 x до 70 бода		7 (седум) (D)	
			од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	
			од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)	

		од 91 до 100 бода	10 (десет) (А)		
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит	Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Интерна евалуација и анкети			
22.	Литература				
	22.1.	Задолжителна литература			
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач
		1.	Зоран Трпоски	Механички транспорт во дрвната индустрија (интерна скрипта)	Шумарски факултет, Скопје
		2.	Cedomil Buchberger	Unutrasnji transport	Privreda, Zagreb
	3.				
	22.2.	Дополнителна литература			
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач
		1.	Тачо Илиев	Ватрешнозаводски транспорт	Земиздат, Софија
		2.	Sava Dedijer	Osnovi transportnih uredjaja	Gradjevinska knjiga, Beograd
3.					

Реден број на прилогот: 40

Прилог бр. 3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Механички својства на дрвото			
2.	Код	МБ-12			
3.	Студиска програма	Дизајн и технологии на мебел и ентериер			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	УКИМ – Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година /семестар	Прва година / деветти семестар	I/9	Број на ЕКТС- кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Митко Нацевски			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции) Детално изучување на механичките својства и нивно практично значење.				
11.	Содржина на предметната програма Предавања: Деформации на дрвото. Еластичност на дрвото. Жилавост на дрвото. Статички јакости на дрвото. Јакост на притисок. Јакост на свиткување. Јакост на затегање нормално на протегањето на дрвните влакна. Јакост на затегање паралелно на протегањето на дрвните влакна. Јакост на смолкнување. Јакост на цепење. Динамички јакости на дрвото. Јакост на удар. Динамичка тврдост. Фактори кои ги условуваат варијациите на механичките својства на дрвото. Вежби: Мерење на механичките својства на дрвото. Математичко-статистичка обработка на податоците од мерењата на механичките својства на дрвото. Аналитички методи за одредување на механичките својства на дрвото и нивна меѓусебна поврзаност. Практично значење на механичките својства на дрвото. Механички својства на дрвото од иглолисни видови со економско значење. Механички својства на дрвото од прстенасто порозните лисјарски видови со економско значење. Механички својства на дрвото од дифузно порозни лисјарски видови со економско значење.				
12.	Методи на учење Предавања, лабораториски вежби, консултации, самостојна работа.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови			
14.	Распределба на расположивото време	3+3			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	45 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа	45 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови	
		16.3.	Домашно учење – задачи	30 часови	
17.	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 (2x40)	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)	
		51 x до 60 бода		6 (шест) (E)	

		61 x до 70 бода	7 (седум) (D)		
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)		
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)		
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)		
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит	Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Интерна евалуација и анкети			
22.	Литература				
	22.1.	Задолжителна литература			
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач
		1.	Horvat, I.	Tehnicka svojstva drveta	Sumarska enciklopedija I - Zagreb
		2.	Енчев, Е.	Дрвесинознание	Земиздат - Софија
		3.	Soskic, B.	Svojstva drveta	Sumarski fakultet - Beograd
	22.2.	Дополнителна литература			
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач
		1.	Panshin, A. J., Carl de Zeeuw	Textbook of wood technology	McGraw-Hill in New York
		2.	Tsoumis, G.	Science and technology of wood	Verlag Kessel - New York
	3.	Giordano. G.	Tecnologia del legno	Unione Tipografico-Editrice Torinese	

Реден број на прилогот: 41

Прилог бр. 3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Модел на рационални диспозиции			
2.	Код	МБ-13			
3.	Студиска програма	Дизајн и технологии на мебел и ентериер			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	УКИМ – Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година /семестар	Прва година / деветти семестар	I/9	Број на ЕКТС- кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Бранко Рабациски			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции) Запознавање и упатување на студентите кон изучување на принципите за рационално составување на диспозиции на бичење на пилански трупци од иглолисни и лисјарски дрвни видови.				
11.	Содржина на предметната програма Диспозиции на бичење за максимално квантитативно, квалитативно, вредносно и финансиско искористување на суровината. Пишување, поделба и номенклатура на диспозициите на бичење. Методи за составување на диспозиции. Метод на Фелдман. Метод на Титков-Гутерман. Метод на Кнежевиќ и метод на Шапиро. Симулација на диспозиции за бичење на трупци.				
12.	Методи на учење Предавања, вежби, проектна задача, консултации, самостојна работа				
13.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови			
14.	Распределба на расположивото време	3+3			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	45 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа	45 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови	
		16.3.	Домашно учење – задачи	30 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Семинарска работа / проект		20 бода	
	17.2.	Активност и учество во настава		10 бода	
	17.3.	Завршен испит (Парцијални испити)		70 бода (2x35)	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)	
			51 x до 60 бода	6 (шест) (E)	
			61 x до 70 бода	7 (седум) (D)	
			од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)	
			од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)	
			од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)	

19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски јазик			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	В. Стефановски, Б. Рабациски	Примарна преработка на дрвото, I дел	УКИМ - Шумарски факултет	1994
		2.				
	3.					
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	М. Breznjak	Pilanska tehnologija drva, I i II deo	Sumarski fakultet-Zagreb	1997
		2.	D.G. Bucar; F. Mercej	Zagarski praktikum		
3.						

Реден број на прилогот: 42

Прилог бр. 3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Оперативна подготовка на производството			
2.	Код	МБ-14			
3.	Студиска програма	Дизајн и технологии на мебел и ентериер			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	УКИМ – Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година /семестар	Прва година / деветти семестар	I/9	Број на ЕКТС- кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Ѓорѓи Груевски			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции) Целите на овој предмет е постдипломците да се насочат и научат да изработаат оперативна документација за производство на мебел, ентериер и други производи од дрво.				
11.	Содржина на предметната програма Преку наставата и вежбите по овој предмет постдипломците треба да ја совладаат материјата од областа на подготвување на оперативна документација за производство на мебел и ентериер и други производи од дрвната индустрија.				
12.	Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, консултации, проектна задача, самостојна работа.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови			
14.	Распределба на расположивото време	3+3			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	45 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа	45 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови	
		16.3.	Домашно учење – задачи	30 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Семинарска работа / проект		40 бода	
	17.2.	Активност и учество во настава		20 бода	
	17.3.	Завршен испит (Парцијални испити)		40 бода	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)
			51 x до 60 бода		6 (шест) (E)
			61 x до 70 бода		7 (седум) (D)
			од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
			од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
			од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.		

20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски јазик			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	д-р Тало Груевски	Подготовка на производството	УКИМ Шумарски факултет	2000
		2.	Stephen N. Chapman.	Fundamentals of Production Planning and Control	Prentice Hall	2006
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.				
		2.				
3.						

Реден број на прилогот: 43

Прилог бр. 3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Програмирање на CNC машини и дрвообработувачки центри			
2.	Код	МБ-15			
3.	Студиска програма	Дизајн и технологии на мебел и ентериер			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	УКИМ – Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година /семестар	Прва година / деветти семестар	I/9	Број на ЕКТС- кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Владимир Кољозов			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции) Запознавање и упатување во структурата на NC и CNC машините. Оспособеност за креирање на CNC програми со мануелни и автоматизирани методи.				
11.	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.				
12.	Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, консултации, проектна задача, самостојна работа.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови			
14.	Распределба на расположивото време	3+3			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	45 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа	45 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови	
		16.3.	Домашно учење – задачи	40 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Семинарска работа / проект		40 бода	
	17.2.	Активност и учество во настава		20 бода	
	17.3.	Завршен испит (Парцијални испити)		20 бода	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)	
			51 x до 60 бода	6 (шест) (E)	
			61 x до 70 бода	7 (седум) (D)	
			од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)	
			од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)	
			од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)	
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.		

20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски јазик			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	В.Кољозов, З.Трпоски	Нумеричко управување на машиите, авторизирана скрипта	УКИМ-Шумарски факултет - Скопје	2005
		2.				
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	К.Evans	Programming of CNC machines	Industrial Press Inc.	2007
		2.				
3.						

Реден број на прилогот: 44

Прилог бр. 3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Системи и технолошки линии за површинска обработка			
2.	Код	МБ-16			
3.	Студиска програма	Дизајн и технологии на мебел и ентериер			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	УКИМ – Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година /семестар	Прва година / деветти семестар	I/9	Број на ЕКТС- кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Константин Бахчевандијев			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции) Стекнување на знаења за избор и поставување на системи и технолошки линии за обработка на површините кои одговараат на: видот и примената на производот, оптеретувањата при експлоатација на површините на производот, естетски ефекти и степенот на квалитет на површините.				
11.	Содржина на предметната програма Карактеристики на наносувачките материјали. Воден бајц. нитротемелен бајц. маслен бајц. NC основен нанос. NC покривен нанос, транспарентен. NC покривен нанос, пигментиран. 2К-PE основен нанос, пигментиран. 2К-PE покривен нанос, транспарентен. 2К-PE нанос за прскање, транспарентен, тиксотропен. 2К-PE покривен нанос, пигментиран. 2К-PU заполнувач, пигментиран. 2К-PE изолационен грунд транспарентен. 2К-PU нанос, транспарентен. 2К-PU нанос, пигментиран. 2К-акрил- PU нанос пигментиран. 2К-акрил- P U нанос, транспарентен. 2К-SH нанос, транспарентен. 2К-SH покривен нанос, пигментиран. 2К-SH. нанос, пигментиран. UV-PE шпактел маса, транспарентна. UV-PE грунд за валање, транспарентен. UV -акрилен покривен нанос, транспарентен. UV-акрилен покривен нанос за валање, транспарентен. Водоразредлив 1К-или 2К нанос, транспарентен. Водоразредлив UV- нанос, транспарентен. Технолошки линии за обработка на мебел и други видови површини.				
12.	Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, консултации, проектна задача, самостојна работа.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови			
14.	Распределба на расположивото време	3+3			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава		45 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа		45 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи		30 часови
		16.2.	Самостојни задачи		30 часови
		16.3.	Домашно учење – задачи		30 часови
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Семинарска работа / проект		40 бода	
	17.2.	Активност и учество во настава		20 бода	
	17.3.	Завршен испит		40 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)
			51 x до 60 бода		6 (шест) (E)
			61 x до 70 бода		7 (седум) (D)

		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)			
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)			
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)			
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит	Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Интерна евалуација и анкети				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Jaic M. Zivanovic-Trbojevic R.	Povrsinska obrada drveta	Beograd ISBN 86-901359-1-X	2000
		2.	Bulian F.; Graystone J.	Industrial Wood Coatings	Oxford ISBN 9780444528407	2009
		3.				
		Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	22.2.	1.	Lambourne R. Strivens T.A.	Paint and surface coatings	Casmbridge ISBN 1-884207-73-1	1999
	2.	Ljuljka B.	Povrsinska obrada drva.	Zagreb	1990	
3.						

Реден број на прилогот: 45

Прилог бр. 3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Современи електронски начини на управување и подготовка на производството			
2.	Код	МБ-17			
3.	Студиска програма	Дизајн и технологии на мебел и ентериер			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	УКИМ – Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година /семестар	Прва година / деветти семестар	I/9	Број на ЕКТС- кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Ѓорѓи Груевски			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции) Цел на предметот е студентот да се запознае со соодветни софтверски пакети кој помагаат при подготовката и водењето на производството.				
11.	Содржина на предметната програма Запознавање со софтверски пакети SAP, ManageMore, Epicor, Jobscope - Production Planning, Made2Manage, како и соодветни други софтверски пакети, нивна примена во дрвната индустрија.				
12.	Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, консултации, проектна задача, самостојна работа.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови			
14.	Распределба на расположивото време	3+3			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	45 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа	45 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови	
		16.3.	Домашно учење – задачи	30 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Семинарска работа / проект		40 бода	
	17.2.	Активност и учество во настава		20 бода	
	17.3.	Завршен испит		40 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)	
			51 x до 60 бода	6 (шест) (E)	
			61 x до 70 бода	7 (седум) (D)	
			од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)	
			од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)	
			од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)	
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит	Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик			

21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Интерна евалуација и анкети				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Jorg Thomas Dickersbach, Gerhard Keller, Klaus Weihrauch	Production Planning and Control with SAP	SAP Press	2005
		2.		Jobscope Literature in PDF Format	Jobscope	-
	3.					
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.				
		2.				
3.						

Реден број на прилогот: 46

Прилог бр. 3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Сушење на дрвото со сончева енергија			
2.	Код	МБ-18			
3.	Студиска програма	Дизајн и технологии на мебел и ентериер			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	УКИМ – Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година /семестар	Прва година / деветти семестар	I/9	Број на ЕКТС- кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Горан Златески			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции) Основна цел на предметот е запознавање на студентите со сушење на дрвото со сончева енергија.				
11.	Содржина на предметната програма Карактеристики на сончевата енергија. Ултравioletови и инфрацрвени зраци на сончевото зрачење. Сончеви колектори. Типови на сушилници со сончева енергија, некобинирани и комбинирани со кондензација и со електрична енергија. Главна и помошна опрема на сушилницата. Циркулација на воздухот за сушење. Мониторинг - контрола и водење на процесот на сушењето преку сонди за мерење на влагата и температурата на воздухот и сонди за мерење на влагата во дрвото. Пресметка на соодносот на димензии на колекторот и димензиите на сушилницата. Разработка и дефинирање на режими за сушење за различни дрвни видови и дебелина на дрвото. Енергетски биланс на сушењето.				
12.	Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, консултации, проектна задача, самостојна работа.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови			
14.	Распределба на расположивото време	3+3			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	45 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа	45 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови	
		16.3.	Домашно учење – задачи	30 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Семинарска работа / проект		10 бода	
	17.2.	Активност и учество во настава		10 бода	
	17.3.	Завршен испит		80 бодови (2x40)	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)	
			51 x до 60 бода	6 (шест) (E)	
			61 x до 70 бода	7 (седум) (D)	
			од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)	

		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)			
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)			
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит	Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Интерна евалуација и анкети				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	
		1.	Рабациски Б., Златески Г.	Хидротермичка обработка на дрвото I дел	УКИМ – ФДТМЕ - Скопје	2007
		2.	Goswami D., Krieth F., Kreider J.F.	Principles of Solar Engineering, second Edition	George H. Buchanan Co. Philadelphia, USA	1999
	3.	Николов С., Раичев А.	Исползуване на слънчевата енергија за сушене на дјрвесината	ЗЕМИЗДАТ-София	1986	
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	
		1.	C. Scaar	Water in wood	Springer – Verlag, Berlin	1972
		2.	Chen C. J.	Physics of Solar Energy	John Wiley and Sons, Inc. Hoboken New Jersey, USA	2011
3.	Duffie J., Backman A.W.	Solar engineering of Thermal processes	John Wiley and Sons, Inc. Hoboken New Jersey, USA	2006		

Реден број на прилогот: 47

Прилог бр. 3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Термички модифицирано дрво			
2.	Код	МБ-19			
3.	Студиска програма	Дизајн и технологии на мебел и ентериер			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	УКИМ – Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година /семестар	Прва година / деветти семестар	I/9	Број на ЕКТС- кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Горан Златески			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции) Основна цел на предметот е запознавање на студентите со производството, својствата и употребата на термо дрво во мебелот и ентериерот.				
11.	Содржина на предметната програма Дефиниција на поимот термодрво. Суровина за добивање на термодрво. Принципи и методи на термичка модификација на дрвото. Режији за топлотна обработка. Проучување на влијанието на топлотниот третман врз трајноста, рамнотежната влажност, димензионалната стабилност, топлотната спроводливост и бојата на дрвото. Класификација на термодрво. Употреба на термо дрво во производството на паркет, мебел за бањи и сауни, елементи на прозорци и врати, мебел за градина. Еколошка компонента на термодрво.				
12.	Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, консултации, проектна задача, самостојна работа.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови			
14.	Распределба на расположивото време	3+3			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	45 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа	45 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови	
		16.3.	Домашно учење – задачи	30 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Семинарска работа / проект	10 бода		
	17.2.	Активност и учество во настава	10 бода		
	17.3.	Завршен испит	80 бодови (2x40)		
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода	5 (пет) (F)		
		51 x до 60 бода	6 (шест) (E)		
		61 x до 70 бода	7 (седум) (D)		
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)		
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)		
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)		

19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Johansson D.	Heat Treatment of Solid Wood	Lulea University of Technology	2008
		2.	Hill. C.	Wood Modification Chemical, Thermal and Other processes	Thermowood Association	2003
	3.					
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	C. Skaar	Water in wood	Springer – Verlag, Berlin	1972
		2.				
3.						

Реден број на прилогот: 48

Прилог бр. 3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Технологија на дрвена амбалажа, палети и паркет			
2.	Код	МБ-20			
3.	Студиска програма	Дизајн и технологии на мебел и ентериер			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	УКИМ – Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година /семестар	Прва година / деветти семестар	I/9	Број на ЕКТС- кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Бранко Рабациски			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции) Запознавање и упатување на студентите кон изучување на принципите на технологиите на изработката на дрвена амбалажа (гајби, сандаци и сл.), дрвени палети и нормален или полн паркет				
11.	Содржина на предметната програма Предавања: Суровина за изработка на дрвена амбалажа, палети и паркет. Технологија на изработка на различни типови на гајби. Технологија на изработка на дрвени палети. Технологија на изработка на паркет. Стандардни критериуми Вежби: Изработка елаборат-проектна задача				
12.	Методи на учење Предавања, вежби, проектна задача, консултации, самостојна работа				
13.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови			
14.	Распределба на расположивото време	3+3			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	45 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа	45 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови	
		16.3.	Домашно учење – задачи	30 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Семинарска работа / проект		20 бода	
	17.2.	Активност и учество во настава		10 бода	
	17.3.	Завршен испит		70 бода (2 x 35)	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)	
			51 x до 60 бода	6 (шест) (E)	
			61 x до 70 бода	7 (седум) (D)	
			од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)	
			од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)	
			од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)	
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит	Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.			

20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Б. Рабацки	Технологија на амбалажа и елементи од дрво	Скрипта-авторизирани предавања	2010
		2.				
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Г. Дончев	Производство на дрвени фасонирани материјали и изделия	ЗЕМИЗДАТ-София	1980
		2.				
	3.					

Реден број на прилогот: 49

Прилог бр. 3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Трговија со дрво и производи од дрво			
2.	Код	МБ-21			
3.	Студиска програма	Дизајн и технологии на мебел и ентериер			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	УКИМ – Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година /семестар	Прва година / деветти семестар	I/9	Број на ЕКТС- кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Живка Мелоска			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции) Со изучување на материјата од овој предмет студентите се стекнуваат со основни и продлабочени познавања од областа на трговијата со дрво и производите од дрво				
11.	Содржина на предметната програма Предавања: Во рамките на предметот трговија со дрво и производи од дрво се изучува внатрешната трговија со дрво и производи од дрво, организација на внатрешниот промет, облиците на продажба, узанси и стандарди, техниките на тргување, дистрибуцијата на производите. Вежби: Изработка на елаборат – проектна задача				
12.	Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, проектна задача, консултации, самостојна работа				
13.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови			
14.	Распределба на расположивото време	2+2			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	30 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа	30 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	40 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	40 часови	
		16.3.	Домашно учење – задачи	40 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Семинарска работа / проект		20 бода	
	17.2.	Активност и учество во настава		20 бода	
	17.3.	Завршен испит		60 бода (2 x 35)	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)	
			51 x до 60 бода	6 (шест) (E)	
			61 x до 70 бода	7 (седум) (D)	
			од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)	
			од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)	
			од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)	
19.	Услов за потпис и за полагање завршен		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.		

	испит					
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Sabadi R.	Osnove trgovačke tehnike, trgovačke politike I marketinga u šumarstvu I drvnoj industriji	Sveučilište u Zagrebu – Šumarski fakultet, Zagreb	1988
		2.	Glavonjić B., Petrović S.	Trgovina drvetom II,	Beograd	2004
		3.	Oreščanin D.	Trgovina drvetom, II izdanje	Zavod za izdavanje udžbenika - Beograd	1978
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Јаковски Б.	Маркетинг	Економски факултет, Скопје	1991
		2.	KotlerF.	Upravljanje marketingom – analiza, primena I kontrola	Informator,Zagreb	1999
	3.					

Реден број на прилогот: 50

Прилог бр. 3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Управување со развојот на претпријатието			
2.	Код	МБ-22			
3.	Студиска програма	Дизајн и технологии на мебел и ентериер			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	УКИМ – Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година /семестар	Прва година / деветти семестар	I/9	Број на ЕКТС- кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Мира Станкевиќ Шуманска			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции) Да се совладаат многубројните и различни развојни промени во текот на работењето и однесувањето на самото претпријатие и обезбедување на негово опстојување и развој. Да се стекнат знаења за моделите и основните алатки за квалитетно управување на развојните промени и развојот на претпријатието.				
11.	Содржина на предметната програма Промени и развојни промени во претпријатието, значење на развојните промени, развојни промени во животниот век на претпријатието, развојни промени и конкурентската стратегија на претпријатието, развојни промени на ниво и внатре во претпријатието, развојен капацитет на претпријатието, управување со развојните промени и развојот на претпријатието, субјекти во управувањето со развојните промени и развојот, аналитичка и планска документација во управување со развојот, feasibility студија, стратегија на развојот, план за реструктурирање на претпријатието, изведбени планови, анализа во функција на дефинирање на развојните промени на ниво на претпријатието, дефинирање на долгорочните цели и задачи, анализа на идното деловно и развојно опкружување на претпријатието, анализа на позицијата на претпријатието во идното опкружување, економска, финансиска и cost - benefit анализа на развојните промени на претпријатието.				
12.	Методи на учење Предавања, вежби, изработка и презентација на проектна задача, самостојна работа.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ЕКТС x 30 часови = 180 часови			
14.	Распределба на расположивото време	45+45+30+30+30= 180 часови			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	45 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа	45 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови	
		16.3.	Домашно учење – задачи	30 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Семинарска работа / проект		10 бода	
	17.2.	Активност и учество во настава		10 бода	
	17.3.	Завршен испит		80 бодови (2x40)	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)	
		51 x до 60 бода		6 (шест) (E)	

		61 x до 70 бода	7 (седум) (D)			
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)			
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)			
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)			
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит	Исполнување на активностите 15.1., 15.2. и 16.1.				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Интерна евалуација и анкети				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Djurić, Z.	Upravljanje razvojem preduzeća	BK Univerzitet, Beograd	2005
		2.	Djurić, Z.	Prilagodjavanje promenama - uslov uspesnosti preduzeća	Institut ekonomskih nauka, Beograd	2001
	3.	Komazec, G., Petrović - Lazarević, S.	Upravljanje razvojem preduzeća	Megatrend Univerzitet, Beograd	2007	
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Penezić, N.	Upravljanje razvojem malih preduzeća	Zaduzbina Andrejević, Beograd	1998
		2.	Senić, R.	Upravljanje rastom i razvojem preduzeća	Savremena administracija	1993
3.	Jovanović, P.	Upravljanje razvojem preduzeća	Fakultet organizacionih nauka, Beograd	1992		

Реден број на прилогот: 51

Прилог бр. 3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Конструирање на мебел и ентериер за специјални намени			
2.	Код	МБ-23			
3.	Студиска програма	Дизајн и технологии на мебел и ентериер			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	УКИМ – Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година /семестар	Прва година / деветти семестар	I/9	Број на ЕКТС- кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Нацко Симакоски			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции) Цел на предметот е студентот да се запознае со конструкциите на мебелот за специјални потреби, начинот на неговата изведба, специфичните решенија во конструирањето на овој тип на мебел.				
11.	Содржина на предметната програма Конструирање со разработка на конструктивните врски за специјални објекти и тоа: мебел за болници, ресторани, конструирање на универзални кујни и универзален мебел за домување, конструирање на градинарски мебел конструирање и вградување на винотеки и друг мебел за визби. Конструктивни врски кај бродскиот мебел и примена на помошни материјали како и конструирање на друг вид на мебел. Прикажување и вградување на специјални материјали како и специјален конструктивен оков за исцртување на конструктивни решенија за секој специјален тип на мебел. Детално објаснување со исцртување во соодветни цртежи на конструкцијата на конструктивните елементи кои се користат кај специјалниот мебел и ентериер.				
12.	Методи на учење Предавања-теоретски консултации и вежби со изработка на семинарска работа, како и користење на проспектен материјали, стручни списанија и литература. Самостојно учење со подготвување на материјалот предвиден по оваа наставна програма и предвидената литература, а исто така и самостојна изработка на семинарската работа за тема во договор со предметниот професор.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	Предавања-консултации 15 недели по 4 часа вкупно 60 часа			
14.	Распределба на расположивото време	Вежби-консултации 15 недели по 2 часа вкупно 30 часа, Самостојна изработка на елаборат 30 часа, Самостојно учење на предлог-литературата 60 часа			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања – теоретска настава Теоретска настава и консултации во производство соработка на предвидените конструктивни решенија за мебелот и ентериерот со современ дизајн	60 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа; Работа со секој постдипломец посебно во изготвувањето на семинарската работа	20 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	часови	
		16.2.	Самостојни задачи; Секој постдипломец самостојно треба да изработи семинарска работа, за услов да добие потпис и право за полагање на испитот	6 часови	
		16.3.	Домашно учење – задачи	4 часови	

17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови			80 бода	
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)			15 бода	
	17.3.	Активност учество			5 бода	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)	
			51 x до 60 бода		6 (шест) (E)	
			61 x до 70 бода		7 (седум) (D)	
			од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	
			од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)	
			од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)	
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит		Потпис по предметот ќе се добие со освојување 20 поени и тоа: 15 поени од семинарската работа, 10 поени решавање на проблеми од практичното конструирање на мебелот и ентериерот со исцртување и изработка на цртежи и 5 поени разбирливо објаснување на поставениот конструктивен проблем во конструирањето на мебелот и ентериерот со современ дизајн.			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски јазик			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Контрола од комисија за наставно-научна работа и други комисии при УКИМ , ФДТМЕ Скопје и МОН на Р. Македонија			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	д-р Тало Груевски д-рНацко Симакоски	Конструирање на мебел	Шумарски факултет Скопје	2003
		2.	Gojkovic Milan	Drvene konstrukcije	Naucna kniga, Beograd	1985
		3.	Производители на најнов конструктивен оков; Lama, Samet, Merla, Hafele,FGV,Grass ...	Проспектни материјали за конструктивен оков	Lama, Samet, Merla, Hafele,FGV,Grass ...	2015/16/17
		4.	д-р Тало Груевски д-рНацко Симакоски	Елементи на дрвни конструкции	Шумарски факултет Скопје	2003
	5.	д-р Тало Груевски	Дрвни конструкции II	Univerzitet "Sv.Kiril i Metodij" Skopje	1994	
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	д-р Нацко Симакоски	Техничка механика 1 и 2 – дел статика и јакост на материјалите	Шумарски факултет Скопје	1998
		2.	d-r Georgi Kjucukov	Konstruiranje na mebeli	Zemizdat Sofija, Bulgarija	1996
		3.				

Реден број на прилогот: 52

Прилог бр. 3		Предметна програма од втор циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	Методологија на проектирање				
2.	Код	МБ-24				
3.	Студиска програма	Дизајн и технологии на мебел и ентериер				
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	УКИМ – Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје				
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус				
6.	Академска година /семестар	Прва година / деветти семестар	I/9	Број на ЕКТС- кредити	6	
8.	Наставник	Проф. д-р Владимир Каранаков				
9.	Предуслови за запишување на предметот					
10.	Цели на предметната програма (компетенции) Целта на наставната програма е да ги образува кандидатите со начините на користење на некои научни методи и справување со проблемите при проектирањето врз база на нив.					
11.	Содржина на предметната програма Запознавање на кандидатите со методологијата на научноистражувачка работа, начинот на настанување на стручен и научен труд и специјализирање кон методологијата на проектирање со акцентирање на теориите на Кристофер Џонс и Кристофер Александер, современици на модерната теорија на методологија на проектирање.					
12.	Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, консултации, проектна задача, самостојна работа.					
13.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови				
14.	Распределба на расположивото време	3+3				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	45 часови		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа	45 часови		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови		
		16.2.	Самостојни задачи	20 часови		
		16.3.	Домашно учење – задачи	40 часови		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Семинарска работа / проект			40 бода	
	17.2.	Активност и учество во настава			10 бода	
	17.3.	Завршен испит (Парцијални испити)			50 бода	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)		
			51 x до 60 бода	6 (шест) (E)		
			61 x до 70 бода	7 (седум) (D)		
			од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)		
			од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)		
			од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)		

19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит		Предаден елаборат			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски јазик			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Изработка на елаборат(стручен труд) и негова јавна елаборација(одбрана)			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Виолета Панзова	Науката како занает	Филозофски факултет, УКИМ Скопје	2003
		2.	Мидхат Шамиќ	Како настаје научно дјело	Svjetlost, Zagreb	1990
	3.					
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Christopher J. Jones	Design Methods	John Wiley & Sons	1970
		2.	Christopher Alexander	A Pattern Language	Barnes and Nobile	1977
3.	Ivan Petrovic	O problemima i metodama projektovanja	Arhitektonski fakultet, Beograd	1977		

Реден број на прилогот: 53

Прилог бр. 3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Дизајн во современите ентериери			
2.	Код	МБ-25			
3.	Студиска програма	Дизајн и технологии на мебел и ентериер			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	УКИМ – Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година /семестар	Прва година / деветти семестар	I/9	Број на ЕКТС- кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Елена Никољски Паневски			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции) Целта на предметот е истражување на сите позиции во ентериерот. Анализа на најважните принципи во процесите на проектирање и опремување со употреба на речникот и алатките на ентериерот..				
11.	<p>Содржина на предметната програма Ентериерот како сегмент од архитектурата на објектот (латински <i>penitus architectura</i>, од грчкиот <i>εσωτερικός</i> - <i>esoterikos</i> "внатрешни работи" и <i>ἀρχιτέκτων</i> - <i>arkhitekton</i> "главен градител, столар, или сидар") е навистина брак на три различни дизајн дисциплини: внатрешен дизајн или ентериер, архитектура, како и индустрискиот дизајн. Ентериерот се фокусира на изборот на материјали, бои, светлина и мебел за внатрешно уредување; архитектурата се фокусира на дизајнот на зградата формите и системите во нејзиниот состав, а индустрискиот дизајн на дизајнот на произведените производи.</p> <p>Позиционирање на индустриски произведените предмети и покуќнина во ентериерот. Избор на матрици, мустри во опремувањето. Ентериерните простори како интеррфејс помеѓу продукцијата и конsumerизмот. Типови индустриски произведени елементи и трендови: луксузни, помодни, стандардни. Динамични изгледи на ентериерите: од полица до футуристички мебел. Технолошки проблеми и можности при изработката на мебел по димензија на дадениот простор. Дизајн на завршните материјали, ефекти. Проектирање, опремување, на ентериери со посебен осврт кон деталите во нивната структура кои се индустриски произведени: 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).</p>				
12.	Методи на учење Интерактивни предавања, вежби, консултации, изработка и презентација на проектна задача (семинарска работа), самостојна работа.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ЕКТС x 30 часови = 180 часови			
14.	Распределба на расположивото време	45+45+30+30+30 = 180 часови			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	45 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа	45 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови	
		16.3.	Домашно учење – задачи	30 часови	
17.	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 (2x40)		
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода			5 (пет) (F)		
		51 x до 60 бода			6 (шест) (E)		
		61 x до 70 бода			7 (седум) (D)		
		од 71 до 80 бода			8 (осум) (C)		
		од 81 до 90 бода			9 (девет) (B)		
		од 91 до 100 бода			10 (десет) (A)		
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит			Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2 и 16.1.			
20.	Јазик на кој се изведува наставата			Македонски јазик			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата			Интерна евалуација и анкети			
22.	Литература						
	22.1.	Задолжителна литература					
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година	
		1.	Nojfert, E.	Arhitektonsko projektiranje	Arslamina, Skopje	2009	
		2.	Panero, Zelnik	Antropoloshke mere i enterijer	Beograd	1986	
		3.	Keler, G.	Ergonomija za dizajnere	Centar za naucno ispitivanje radne i zivotne sredine casopisa „Ergonomija,, Beograd	1975	
		4.	Le Courbusieur	L`art decorative d`aujourd`hui	Editions Vincent, Freal &C`	1978	
		22.2.	Дополнителна литература				
			Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
			1.	Mellini, A.	Progetto infelice	RDE, Milano	1983
			2.	Mikellides, B.	Architecture for people	Cassell Ltd, London	1980
	3.		Marcus, Clare, Cooper,	House as a mirror of selfexploring the deeper meaning of home	Nikolas Hays, Inc. Berwick, USA	2006	
	4.	McKellar, S., Sparke, P.	Interior design and identity	Manchester University press, Manchester, USA	2004		
	5.	Marc, O.	Psychanalise de la maison	Editions du Seuil	1972		

Реден број на прилогот: 54

Прилог бр. 3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Претприемништво и мал бизнис			
2.	Код	МВ-01			
3.	Студиска програма	Дизајн и технологии на мебел и ентериер			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	УКИМ – Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година /семестар	Прва година / десетти семестар	I/10	Број на ЕКТС- кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Мира Станкевиќ Шуманска			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции) Цел на предметната програма е да им овозможи на студентите да се стекнат со продлабочени познавања од областа на претприемништвото и малиот бизнис.				
11.	Содржина на предметната програма Поим и значење на претприемништвото; суштински карактеристики на претприемништвото (иновации, ризик, алокација на ресурсите и сл.); претприемничка практика; карактеристики на претприемачите; развој на малите бизниси и претприемништвото; форми на организација на малите бизниси; мерки и инструменти на политиката на помагање на малите бизниси; предности и недостатоци на малиот бизнис; општествената одговорност и етиката; жените претприемачи; бизнис план, негова содржина и функции.				
12.	Методи на учење Аудиторски предавања и самостојна работа.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ЕКТС x 30 часови = 180 часови			
14.	Распределба на расположивото време	45+45+30+30+30= 180 часови			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	45 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа	45 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови	
		16.3.	Домашно учење – задачи	30 часови	
17.	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 (2x40)	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)	
		51 x до 60 бода		6 (шест) (E)	
		61 x до 70 бода		7 (седум) (D)	
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)	

		од 91 до 100 бода	10 (десет) (А)			
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит	Исполнување на активностите од 15.1., 15.2.и 16.1.				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Интерна евалуација и анкети				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Фити, Т.	Претприемништво	Економски факултет, Скопје	1999
		2.	Шуклев, Б.	Менаџмент на малиот бизнис	Економски факултет, Скопје	2011
	3.					
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Hisrich, R., Peters, M.	Enterpreneurship	Irwin McGrow Hill, International Edition	1999
		2.				
3.						

Реден број на прилогот: 55

Прилог бр. 3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Одржливи ентериери			
2.	Код	МВ-02			
3.	Студиска програма	Дизајн и технологии на мебел и ентериер			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	УКИМ – Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година /семестар	Прва година / десетти семестар	I/10	Број на ЕКТС- кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Елена Никољски Паневски			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции) Целта на предметот е истражување во доменот на одржливите ентериери. Предметот ги опишува еколошки свесните дизајн техники во областа на ентериерите. Одржливите ентериери се предмет на обемни дискусии, економски и политички прашања на речиси сите земји од развиениот и неразвиениот свет денес.				
11.	Содржина на предметната програма Современа тема, која се повеќе станува актуелна, паралелно со загадувањето на човековата околина. Во поширок контекст, одржливата архитектура има за цел да се минимизираат негативните влијанија врз животната средина на објекти со зголемување на ефикасноста и умереноста во употребата на материјали, енергија, па дури и простор. Идејата за одржливост, или еколошки дизајн е наша обврска и приоритет, за да бидеме сигурни дека нашите постапки и одлуки денес нема да ги инхибираат можностите за развој на идните генерации. Терминот може да се користи за опишување на енергија и еколошки свесен пристап кон дизајнот на изградена средина. Последново е често дел од практиката на одржливи ентериери која се манифестира како: заштеда на ресурси преку "рециклирање" на структурите со адаптивен редизајн. Употреба на одржлива енергија за греење, вентилација и ладење, анализа на ефикасноста на постојните системи. Обновлива енергија. Соларни панели, како греењето со соларни панели влијае на внатрешната организација. Турбини на ветер, за добивање на електрична енергија за потребите на објектот. Соларно загревање на водата за потребите на објектот.Топлински пумпи. Одржливи градежни материјали. Употреба на рециклирани материјали во реализација на ентериерите. Органски соединенија со пониска штетна испарливост. Материјали, одржливост, стандарди. Управување со отпад. Ориентација на просториите во домот поради подобра енергетска одржливост.				
12.	Методи на учење Интерактивни предавања, вежби, консултации, изработка и презентација на проектна задача (семинарска работа), самостојна работа.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ЕКТС x 30 часови = 180 часови			
14.	Распределба на расположивото време	45+45+30+30+30 = 180 часови			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	45 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа	45 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови	
		16.3.	Домашно учење – задачи	30 часови	
17.	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 бодови (2x40)	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода			5 (пет) (F)	
		51 x до 60 бода			6 (шест) (E)	
		61 x до 70 бода			7 (седум) (D)	
		од 71 до 80 бода			8 (осум) (C)	
		од 81 до 90 бода			9 (девет) (B)	
		од 91 до 100 бода			10 (десет) (A)	
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит			Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2. и 16.1.		
20.	Јазик на кој се изведува наставата			Македонски јазик		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата			Интерна евалуација и анкети		
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Doerr Architecture	Definition of Sustainability and the Impacts of Buildings	Dublin Institute of Technology	2009
		2.	Doerr Architecture	Sustainable Architecture and Simulation Modelling	Dublin Institute of Technology	2009
		3.	G.Z. Brown, Mark DeKay.	Sun, Wind & Light.	Nikolas Hays, Inc. Berwick, USA	2001
		4.	Brower, Michael	Cool Energy, The Renewable Solution to Global Warming	Union of Concerned Scientists	1990
		Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Gipe, Paul	Wind Power: Renewable Energy for Farm and Business	Chelsea Green Publishing	2004
		2.	U.S. Department of Energy	Energy Efficiency and Renewable Energy	Solar Water Heaters, March 24	2009
	3.	John Randolph and Gilbert M. Masters	Energy for Sustainability: Technology, Planning, Policy	Island Press, Washington, DC.	2008	

Реден број на прилогот: 56

Прилог бр. 3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Методи на испитување на мебел			
2.	Код	МВ-03			
3.	Студиска програма	Дизајн и технологии на мебел и ентериер			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	УКИМ – Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година /семестар	Прва година / десетти семестар	I/10	Број на ЕКТС- кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Ѓорѓи Груевски			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции) Запознавање на студентот со соодветните стандарди и постапки при испитувањето на мебелот, неговото сертифицирање , класирање и слично.				
11.	Содржина на предметната програма Обработка на различните методи на испитување на мебелот за седење, тапацираниот мебел, градежната столарија, корпусниот мебел. Европски методи за испитување ЕН-норми, ВIFMA тестови, FIRA тестови, ANSII тестови				
12.	Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, консултации, проектна задача, самостојна работа.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови			
14.	Распределба на расположивото време	3+3			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	45 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа	45 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови	
		16.3.	Домашно учење – задачи	30 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Семинарска работа / проект		40 бода	
	17.2.	Активност и учество во настава		20 бода	
	17.3.	Завршен испит (Парцијални испити)		20 бода	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)	
			51 x до 60 бода	6 (шест) (E)	
			61 x до 70 бода	7 (седум) (D)	
			од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)	
			од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)	
			од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)	
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит	Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.			

20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски јазик			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.		Соодветни ЕН норми и методи за испитување.	СЕН	
		2.		Соодветни ИСО методи за испитување	ISO	
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.		Performance levels and test methods	FIRA	
		2.				
	3.					

Реден број на прилогот: 57

Прилог бр. 3		Предметна програма од втор циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	Проектирање на уреди за отпашување и избор на ткаенини за филтрирање				
2.	Код	МВ-04				
3.	Студиска програма	Дизајн и технологии на мебел и ентериер				
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	УКИМ – Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје				
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус				
6.	Академска година /семестар	Прва година / десетти семестар	I/10	Број на ЕКТС- кредити	6	
8.	Наставник	Проф. д-р Зоран Трпоски				
9.	Предуслови за запишување на предметот					
10.	Цели на предметната програма (компетенции) Запознавање на студентите со методите и принципите за проектирање на пневматските транспортни уреди за отпашување во дрвната индустрија и системите за прочистување на воздухот од дрвена прашина со повраток на топлиот воздух и избор на ткаенини за филтрирање.					
11.	Содржина на предметната програма Предавања: теорија на струењето на воздухот, пресметка на одвојувачи (циклони), инерциони одвојувачи на прашина, ракавести (вреќасти) отпашувачи-филтри, степен на отпашување. Вежби: Изработка на елаборат-пресметка на ПТУ и избор и пресметка на филтри со ткаенина.					
12.	Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, консултации, проектна задача, самостојно учење					
13.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови				
14.	Распределба на расположивото време	3+3				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	45 часови		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа	45 часови		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови		
		16.2.	Самостојни задачи	20 часови		
		16.3.	Домашно учење – задачи	40 часови		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Семинарска работа / проект			40 бода	
	17.2.	Активност и учество во настава			10 бода	
	17.3.	Завршен испит			50 бода	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)		
			51 x до 60 бода	6 (шест) (E)		
			61 x до 70 бода	7 (седум) (D)		
			од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)		
			од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)		
			од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)		
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит	Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.				

20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Интерна евалуација и анкети				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Зоран Трпоски	Пневматски транспортни уреди (скрипта)	Шумарски факултет, Скопје	1999
		2.	Nedeljko Perich	Teoretske osnove za projektovanje uredjaja za otprasanje	Kresija, Ljubljana	1979
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	S. N. Svjatkov	Pneumatski transport usitnjenog drveta	Zavod za tehnologiju drveta, Sarajevo	1969
		2.				
3.						

Реден број на прилогот: 58

Прилог бр. 3		Предметна програма од втор циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	Механизација и автоматизација				
2.	Код	МВ-05				
3.	Студиска програма	Дизајн и технологии на мебел и ентериер				
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	УКИМ – Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје				
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус				
6.	Академска година /семестар	Прва година / десетти семестар	I/10	Број на ЕКТС- кредити	6	
8.	Наставник	Проф. д-р Зоран Трпоски				
9.	Предуслови за запишување на предметот					
10.	Цели на предметната програма (компетенции) Запознавање на студентите со механизацијата и автоматизацијата кај различните видови на производство во преработката на дрво.					
11.	Содржина на предметната програма Предавања: основи на механизираниот производство, основни етапи и карактеристики, давачи (механички, електромеханички, електропневматски, светлосни), основи на автоматизација на производството, полуавтомати и автомати, класификација, конструктивни особености. Вежби: Изработка на решенија за механизација на карактеристични производни процеси при преработка на дрвото.					
12.	Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, консултации, проектна задача, самостојно учење					
13.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови				
14.	Распределба на расположивото време	3+3				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	45 часови		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа	45 часови		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови		
		16.2.	Самостојни задачи	20 часови		
		16.3.	Домашно учење – задачи	40 часови		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Семинарска работа / проект			40 бода	
	17.2.	Активност и учество во настава			10 бода	
	17.3.	Завршен испит (Парцијални испити)			50 бода	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)		
		51 x до 60 бода		6 (шест) (E)		
		61 x до 70 бода		7 (седум) (D)		
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)		
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)		

		од 91 до 100 бода	10 (десет) (А)		
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит	Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Интерна евалуација и анкети			
22.	Литература				
	22.1.	Задолжителна литература			
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач
		Година			
		1.	Зоран Трпоски	Механички транспорт (скрипта)	Шумарски факултет, Скопје
	2.	Зоран Трпоски	Пневматски транспортни уреди (скрипта)	Шумарски факултет, Скопје	
	3.	Ристо Клиничаров, Зоран Трпоски, Владимир Кољозов	Машини за финална обработка на дрвото	Шумарски факултет, Скопје	
	22.2.	Дополнителна литература			
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач
		Година			
1.		Владимир Дуковски	Автоматизирано производство	УКИМ, Скопје	
2.		Тачо Илиев, Божидар Динков, Стефан Велков	Раководство за курсово проектиране по внатрешнозаводски транспорт в дрвообработването	Земиздат, Софија	
3.					

Реден број на прилогот: 59

Прилог бр. 3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Научно-истражувачка методологија во конструирање на мебел и ентериер			
2.	Код	МВ-06			
3.	Студиска програма	Дизајн и технологии на мебел и ентериер			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	УКИМ – Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година /семестар	Прва година / десетти семестар	I/10	Број на ЕКТС- кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Нацко Симакоски			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции) Целите на овој предмет е студентите да научат да изработат и напишат научен труд според ЕКТС преку изучувањето на основните познавања и објаснувања во Статистиката				
11.	Содржина на предметната програма Примена на Варијациона статистика за изработка на научен труд преку одредување на следните варијациони вредности како што се : средна аритметичка вредност; грешка на средната аритметичка вредност, одредување на коефициентот на варијација, грешка на коефициентот на варијација, коефициент на точност на добиените податоци, стандардна девијација, грешка на стандардната девијација, корелации, изработка на графикони-гантограми, хистограми ... итн				
12.	Методи на учење Предавања-теоретски консултации и вежби со изработка на семинарска работа, како и користење на проспектен материјали, стручни списанија и литература. Самостојно учење со подготвување на материјалот предвиден по оваа наставна програма и предвидената литература, а исто така и самостојна изработка на семинарската работа за тема во договор со предметниот професор.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	Предавања-консултации 15 недели вкупно 180 часа			
14.	Распределба на расположивото време	Предавања 15 недели по 4 часа вкупно 60 часа Вежби 15 недели по 2 часа вкупно 30 часа Самостојна изработка на елаборат 30 часа Самостојно учење на материјалот за предавање и вежби 60 часа			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања – Визуелна теоретска настава со Лап топ и усмена консултација за преглед на поставените задачи од проектот	60 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа; Работа со секој постдипломец посебно во изготвувањето на семинарската работа или проектот	20 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	часови	
		16.2.	Самостојни задачи; Секој постдипломец самостојно треба да изработи семинарска работа, за услов да добие потпис и право за полагање на испитот	6 часови	
		16.3.	Домашно учење – задачи	4 часови	
17.	Начин на оценување				

	17.1.	Тестови			80 бода		
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)			15 бода		
	17.3.	Активност учество			5 бода		
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода			5 (пет) (F)		
		51 x до 60 бода			6 (шест) (E)		
		61 x до 70 бода			7 (седум) (D)		
		од 71 до 80 бода			8 (осум) (C)		
		од 81 до 90 бода			9 (девет) (B)		
		од 91 до 100 бода			10 (десет) (A)		
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит			Потпис по предметот ќе се добие со освојување над 20 поени и тоа: 15 поени од семинарската работа, 10 поени решавање на задачите и нивно навремено предавање			
20.	Јазик на кој се изведува наставата			Македонски јазик			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата			Контрола од комисија за наставно-научна работа и други комисии при УКИМ, ФДТМЕ Скопје и МОН на Р. Македонија			
22.	Литература						
	22.1.	Задолжителна литература					
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година	
		1.	William L. Carlson Betty Thorne	Применети статистички методи за бизнис економија и општествени науки (Превод)	Cambridge universities Преведена на Македонски (градска библиотека Брака Миладинови) Скопје	2010	
		2.	Павиќ Иво	Статистика	Naucna knjiga, Beograd	1977	
		3.	V. Bahovec, N. Šakić.	Inženjerski priručnik I, poglavlje vjerojatnost i statistika	Školska knjiga, Zagreb	1997	
		4.	Brcic Vlatko	Otpornost materijala	Naucna knjiga Beograd	1978	
		5.	dr.inz.D.Raskovic	Jakost Materijala	naska Knjiga Beograd	1962	
		22.2.	Дополнителна литература				
			Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
			1.	Благојевиќ.	Варијациона Статистика	Научна Книга Београд	1977
			2.	Ivan Nikolov Vuckov	Ekspериментални isledvanija i indentifikacija	Техника Софија	1990
			3.				

Реден број на прилогот: 60

Прилог бр. 3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Пилански постројки			
2.	Код	МВ-07			
3.	Студиска програма	Дизајн и технологии на мебел и ентериер			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	УКИМ – Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година /семестар	Прва година / десетти семестар	I/10	Број на ЕКТС- кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Бранко Рабациски			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции) Запознавање и упатување на студентите кон изучување на принципите за складирање на суровината, технологијата на преработката во пиланската хала, складирање на бичените сортименти.				
11.	Содржина на предметната програма Предавања: Извори на суровина. Складирање на суровината. Склад на суво. Склад на вода. Комбинирани складирања. Пиланска зграда. Пиланска хала. Класични пилани. Механизирани пилани. Автоматизирани пилани. Одредување на бројот и средствата за работа. Складирање на бичените сортименти. Технолошки процеси на складот за бичена граѓа. Вежби: Изработка на елаборат-проектна задача				
12.	Методи на учење Предавања, вежби, проектна задача, консултации, самостојна работа				
13.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови			
14.	Распределба на расположивото време	3+3			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	45 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа	45 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови	
		16.3.	Домашно учење – задачи	30 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Семинарска работа / проект		20 бода	
	17.2.	Активност и учество во настава		10 бода	
	17.3.	Завршен испит (Парцијални испити)		70 бода (2x35)	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)	
			51 x до 60 бода	6 (шест) (E)	
			61 x до 70 бода	7 (седум) (D)	
			од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)	
			од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)	

		од 91 до 100 бода	10 (десет) (А)		
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит	Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Интерна евалуација и анкети			
22.	Литература				
	22.1.	Задолжителна литература			
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач
		1.	В.Стефановски; Б.Рабациски	Примарна преработка на дрвото, I дел Пиланска преработка на дрвото	УКИМ-Шумарски факултет Скопје
		2.			
	3.				
	22.2.	Дополнителна литература			
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач
		1.	Р.Клинчаров, З.Трпоски, В.Кољозов	Алат за механичка обработка на дрвото	УКИМ-Шумарски факултет Скопје
		2.	М.Nikolic	Prerada dreveta na pilanama, I i II deo	Univerzitet i Beogradu Sumarski fakultet, Beograd
3.					

Реден број на прилогот: 61

Прилог бр. 3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Естетски својства на дрвото			
2.	Код	МВ-08			
3.	Студиска програма	Дизајн и технологии на мебел и ентериер			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	УКИМ – Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година /семестар	Прва година / десетти семестар	I/10	Број на ЕКТС- кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Митко Нацевски			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции) Стекнување на сознанија кои можат да се вградат во основите на дизајнот и технологиите на мебел и ентериер, односно, рационално користење на дрвото при проектирањето и изработката на производи од дрво или на база на дрво.				
11.	Содржина на предметната програма Предавања: Боја на дрвото. Фактори кои ја условуваат природната боја на дрвото. Фактори кои ги условуваат промените на природната боја на дрвото. Промена на природната боја на дрвото кај живи стебла. Сјај на дрвото. Фактори кои го условуваат сјајот на дрвото. Вештачко зголемување на сјајот на дрвото. Мирис на дрвото. Фактори кои ја условуваат јачината на мирисот на дрвото. Финост на дрвото. Фактори кои ја условуваат финоста на дрвото. Текстура на дрвото. Видови и облици на текстура. Формирање на правилни текстури: фронтална, радијална, тангенцијална, спирална, периферна, куглеста и пламенаста. Формирање на неправилни текстури: ребраста, пирамидална и птичје око. Значење на естетските својства. Вежби: Одредување на природната боја на дрвото. Промена на сјајот на дрвото. Одредување на финоста на дрвото. Одредување на показателите за текстурата на дрвото.				
12.	Методи на учење Предавања, лабораториски вежби, консултации, самостојна работа.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	180			
14.	Распределба на расположивото време	3+3			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	45 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиторниумски), семинари, тимска работа	45 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови	
		16.3.	Домашно учење – задачи	30 часови	
17.	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 (2x40)	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)	
			51 x до 60 бода	6 (шест) (E)	
			61 x до 70 бода	7 (седум) (D)	

		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)			
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)			
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)			
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит	Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Интерна евалуација и анкети				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Ugrenovic, A.	Tehnologija drveta	Nakladni zavod Hrvatske	1950
		2.	Horvat, I.	Tehnicka svojstva drveta	Sumarska enciklopedija I - Zagreb	1980
	3.	Karahasanovic, A.	Nauka o drvetu	Masinski fakultet-Sarajevo	1989	
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Tsoumis, G.	Science and technology of wood	Verlag Kessel - New York	1991
		2.	Giordano. G.	Tecnologia del legno	Unione Tipografico-Editrice Torinese	1981
3.	Panshin, A. J., Carl de Zeeuw	Textbook of wood technology	McGraw-Hill in New York	1980		

Реден број на прилогот: 62

Прилог бр. 3		Предметна програма од втор циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	Производствен менаџмент и одлуки				
2.	Код	МВ-09				
3.	Студиска програма	Дизајн и технологии на мебел и ентериер				
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	УКИМ – Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје				
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус				
6.	Академска година /семестар	Прва година / десетти семестар	I/10	Број на ЕКТС- кредити	6	
8.	Наставник	Проф. д-р Живка Мелоска				
9.	Предуслови за запишување на предметот					
10.	Цели на предметната програма (компетенции) Донесување соодветни одлуки во врска со организирање на производството, реализирање и контролирање на истото, како и раководење и управување.					
11.	Содржина на предметната програма Елементи на производството, фактори, системи и типови на производство, унапредување на производството, студијана работата, студија и анализа на времето на работењето, рационализација на работата, планирање и менаџирање на производните процеси, планирање менаџирање на залихите, организирање на претпријатијата, раководење со претпријатијата, донесување на деловни одлуки					
12.	Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, проектна задача, консултации, самостојна работа					
13.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови				
14.	Распределба на расположивото време	3+3				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	45 часови		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часови		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови		
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови		
		16.3.	Домашно учење – задачи	40 часови		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Семинарска работа / проект			20 бода	
	17.2.	Активност и учество во настава			20 бода	
	17.3.	Завршен испит			60 бода	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)	
			51 x до 60 бода		6 (шест) (E)	
			61 x до 70 бода		7 (седум) (D)	
			од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	
			од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)	
			од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)	
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.			

20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски јазик			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Ефремовска В., Зорбоски М.	Организација на производството	Шумарски факултет-Скопје	2000
		2.	Figurić M.	Organizacija rada u drvnoj industriji	Narodne novine Zagreb	1987
	3.					
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Спасов С.	Производствен менаџмент	Економски факултет	1998
		2.		Закон за трговски друштва		1997
3.						

Реден број на прилогот: 63

Прилог бр. 3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Меѓународни трговски правила			
2.	Код	МВ-10			
3.	Студиска програма	Дизајн и технологии на мебел и ентериер			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	УКИМ – Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година /семестар	Прва година / десетти семестар	I/10	Број на ЕКТС- кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Живка Мелоска			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции) Со изучување на овој предмет студентите се стекнуваат со основни и продлабочени познавања од областа на меѓународните трговски правила и прописи				
11.	Содржина на предметната програма Предавања: Во рамките на меѓународните трговски правила се изучува: структурата и одредбите на Incoterms, некои облици на меѓународната политика, режими на надворешната трговија и инструменти на меѓународната трговска политика, органи и установи кои ја регулираат надворешната трговија, надворешно трговски сообраќај, поморски узански и друго. Вежби: Подготовка и пополнување на сите документи и правила кои ја пратат меѓународната трговија со дрво и производи од дрво				
12.	Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, проектна задача, консултации, самостојна работа				
13.	Вкупен расположив фонд на време	180			
14.	Распределба на расположивото време	2+2			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	30 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа	30 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	40 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	40 часови	
		16.3.	Домашно учење – задачи	40 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Семинарска работа / проект		20 бода	
	17.2.	Активност и учество во настава		20 бода	
	17.3.	Завршен испит (Парцијални испити)		60 бода	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)	
			51 x до 60 бода	6 (шест) (E)	
			61 x до 70 бода	7 (седум) (D)	
			од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)	
			од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)	

		од 91 до 100 бода	10 (десет) (А)		
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит	Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Интерна евалуација и анкети			
22.	Литература				
	22.1.	Задолжителна литература			
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач
		1.	Jugoslovenski nacionalni odbor MTK,PKJ	Incoterms 2000	Beograd
		2.	Ђurović R.	Međunarodno privredno pravo sa obrascima ugovora	Savremena administracija, Beograd
	3.				
	22.2.	Дополнителна литература			
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач
		1.	Oreščanin D.	Trgovina drvetom, II izdanje	Zavod za izdavanje udžbenika - Beograd
		2.	Glavonjić B., Petrović S.	Trgovina drvetom II,	Beograd
3.					

Реден број на прилогот: 64

Прилог бр. 3		Предметна програма од втор циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	CAD/CAM системи				
2.	Код	МВ-11				
3.	Студиска програма	Дизајн и технологии на мебел и ентериер				
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	УКИМ – Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје				
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус				
6.	Академска година /семестар	Прва година /десетти семестар	I/10	Број на ЕКТС- кредити	6	
8.	Наставник	Проф. д-р Владимир Кољозов				
9.	Предуслови за запишување на предметот					
10.	Цели на предметната програма (компетенции) Запознавање со принципите на CAD/CAM системите. Оспособеност за идентификација и развој на CAD/CAM системи					
11.	Содржина на предметната програма Преглед на CAD/CAM системите. Хардвер и софтвер на CAD/CAM системите. CAD/CAM системи базирани на микрокомпјутери. Геометриско моделирање. Математички модели на криви линии, површини и тела. Размена на CAD/CAM податоци. Дводимензионален и тридимензионален графички концепт. Интеграција на CAD системите и CAM системите.					
12.	Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, консултации, проектна задача, самостојна работа.					
13.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови				
14.	Распределба на расположивото време	3+3				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	45 часови		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа	45 часови		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови		
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови		
		16.3.	Домашно учење – задачи	30 часови		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Семинарска работа / проект			40 бода	
	17.2.	Активност и учество во настава			20 бода	
	17.3.	Завршен испит			40 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)		
			51 x до 60 бода	6 (шест) (E)		
			61 x до 70 бода	7 (седум) (D)		
			од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)		
			од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)		
			од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)		
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.			

20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	В.Кољозов, З.Трпоски	CAD/CAM системи, авторизирана скрипта	УКИМ-Шумарски факултет - Скопје	2005
		2.	I. Zeid	CAD/CAM - Theory and practice	McGraw-Hill Inc.	1993
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.				
		2.				
	3.					

Реден број на прилогот: 65

Прилог бр. 3		Предметна програма од втор циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	Современи тенденции во дизајнот				
2.	Код	МВ-12				
3.	Студиска програма	Дизајн и технологии на мебел и ентериер				
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	УКИМ – Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје				
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус				
6.	Академска година /семестар	Прва година / десетти семестар	I/10	Број на ЕКТС- кредити	6	
8.	Наставник	Проф. д-р Владимир Каранаков				
9.	Предуслови за запишување на предметот					
10.	Цели на предметната програма (компетенции) Запознавање со најновите тенденции во дизајнот на мебел и ентериер					
11.	Содржина на предметната програма Современите тенденции во дизајнот во светски рамки, новиот скандинавски дизајн, јапонска школа, холандските и француските мајстори на дизајнот, напливот на бившите советски републики со нова школа, многу интересни полиња за истражување и можност да компарираме со состојбите кај нас и можните полиња за развој.					
12.	Методи на учење Предавања, аудиториски и лабораториски вежби, консултации, проектна задача, самостојна работа.					
13.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови				
14.	Распределба на расположивото време	3+3				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	45 часови		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа	45 часови		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови		
		16.2.	Самостојни задачи	20 часови		
		16.3.	Домашно учење – задачи	40 часови		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Семинарска работа / проект			40 бода	
	17.2.	Активност и учество во настава			10 бода	
	17.3.	Завршен испит			50 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)	
			51 x до 60 бода		6 (шест) (E)	
			61 x до 70 бода		7 (седум) (D)	
			од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	
			од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)	
			од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)	
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит		Предадена семинарска работа			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски јазик			

21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Изработка на елаборат(стручен труд) и негова јавна елаборација(одбрана)				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Donald Norman	Emotional Design	Basic Books	2005
		2.	Bang, Jens	From Spark to Icon	Bang & Olufsen Denmark	2005
	3.	Douglas Robert Stinson, Jeffrey H.Dinitz	Contemporary Design Theory: A Collection of Surveys			
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.				
		2.				
3.						

Реден број на прилогот: 66

Прилог бр. 3		Предметна програма од втор циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	Применети графички методи при конструирање на алат за обработка на дрво				
2.	Код	МВ-13				
3.	Студиска програма	Дизајн и технологии на мебел и ентериер				
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	УКИМ – Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје				
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус				
6.	Академска година /семестар	Прва година / десетти семестар	I/10	Број на ЕКТС- кредити	6	
8.	Наставник	Проф. д-р Владимир Каранакон				
9.	Предуслови за запишување на предметот					
10.	Цели на предметната програма (компетенции) Оспособување на кандидатите за конкретни предизвици во проектирање и конструирање на алат за обработка на дрво					
11.	Содржина на предметната програма Графичките методи користени во програмата, се многу едноставен и апликативен елемент при конструирањето на алатот за обработка на дрво. Конструирањето на алатот во зависност од бараната структура и профилација се дефинира по пат на графички методи, кои ја минимализираат можноста за грешка! Нацртната геометрија нуди повеќе методи кои би биле корисни за решавање на овој проблем.					
12.	Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, консултации, проектна задача, самостојна работа.					
13.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови				
14.	Распределба на расположивото време	3+3				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	45 часови		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа	45 часови		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови		
		16.2.	Самостојни задачи	20 часови		
		16.3.	Домашно учење – задачи	40 часови		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Семинарска работа / проект			40 бода	
	17.2.	Активност и учество во настава			10 бода	
	17.3.	Завршен испит (Парцијални испити)			50 бода	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)	
			51 x до 60 бода		6 (шест) (E)	
			61 x до 70 бода		7 (седум) (D)	
			од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	
			од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)	
			од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)	
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит		Предадена семинарска работа			

20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски јазик			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Изработка на елаборат(стручен труд) и негова јавна елаборација(одбрана)			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Јоже Улчар	Нацртна Геометрија	Просветно дело, Скопје	1964
		2.	Б. Олуќ, Б. Трповски, К. Мангароски	Нацртна геометрија за Шумарски факултет	НИО Студентски збор, Скопје	1990
	3.					
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	П. Григоров, В. Бјарнеков, П. Маджаров	Рјководство за курсово проектиране по дјарворежешти инструменти	Земиздат	1987
		2.				
3.						

Реден број на прилогот: 67

Прилог бр. 3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Физиолошки-хигиенски и здравствени аспекти на тапациран мебел			
2.	Код	МВ-14			
3.	Студиска програма	Дизајн и технологии на мебел и ентериер			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	УКИМ – Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година /семестар	Прва година / десетти семестар	I/10	Број на ЕКТС- кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Константин Бахчеванциев			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции) Стекнување на знаења преку интердисциплинарни проучувања на проблематиката на седење, релаксација, одмор, лежење и спиење на човекот. Подобрување на квалитетот и културата на живеење на човекот, преку поврзување на дизајноит, материјалите, ергономските, ортопедските и други барања на човекот.				
11.	Содржина на предметната програма Функционални барања на тапацираниот мебел. Здравствени аспекти на тапацираниот мебел. Удобност, комфор, комодитет. Динамика на седење, карактеристики на системот за движење кај човекот, оптимална положба на телото при седење, лежење и спиење. Физиолошко-хигиенски барања на тапацираниот мебел, спроводливост на топлина, температурни особини на човеково тело, баланс на топлината, регулација на топлината. Здравствено-хигиенски барања. Можност за хемиско и механичко чистење.				
12.	Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, консултации, проектна задача, самостојна работа.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови			
14.	Распределба на расположивото време	3+3			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	45 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа	45 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови	
		16.3.	Домашно учење – задачи	30 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Семинарска работа / проект		40 бода	
	17.2.	Активност и учество во настава		20 бода	
	17.3.	Завршен испит		40 бода	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)	
			51 x до 60 бода	6 (шест) (E)	
			61 x до 70 бода	7 (седум) (D)	
			од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)	
			од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)	
			од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)	
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.		

20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Интерна евалуација и анкети				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Grbac I. Ivelic Z.	Ojastuceni namjestaj	Zagreb ISBN 053-6307-83-9	2005
		2.	Staarink H.A.M.	Sitting posture, Comfort and Pressure	ISBN 90-407-1197-6	1995
	3.					
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Grbac I.	Zdrav zivot-zdravo stanovanje	Zagreb ISBN 9539940605	2003
		2.	Fiell P. Fiell C.	Chairs, Icons.	Keln ISBN 3822855073	2002
3.						

Реден број на прилогот: 68

Прилог бр. 3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Контрола и движење на влагата во дрвото			
2.	Код	МВ-15			
3.	Студиска програма	Дизајн и технологии на мебел и ентериер			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	УКИМ – Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година /семестар	Прва година / десетти семестар	I/10	Број на ЕКТС- кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Горан Златески			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции) Основна цел на предметот е запознавање на студентите со основните принципи за рационализација на процесите на хидротермичка обработка на дрвото – сушење на пилански сортименти.				
11.	Содржина на предметната програма Основни поими на хидротермичка обработка на дрвото. Средства за сушење на дрвото. Својства на влажниот воздух. Апсолутна влажност на воздухот. Релативна влажност на воздухот. Енталпија на влажен воздух. Претставување на состојбата на J – d дијаграм на влажен воздух. Загревање и ладење на воздухот. Мешање на воздухот со две и повеќе состојби. Реална состојба на смесата. Взаемен однос помеѓу дрвото и средството за сушење. Движење на влагата во дрвото. Контрола на влагата во дрвото во текот на сушењето. Избор на оптимални параметри на воздухот за испарување на влагата во процесот на сушење.				
12.	Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, консултации, проектна задача, самостојна работа.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови			
14.	Распределба на расположивото време	3+2			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	30 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа	30 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	40 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	40 часови	
		16.3.	Домашно учење – задачи	40 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Семинарска работа / проект		10 бода	
	17.2.	Активност и учество во настава		10 бода	
	17.3.	Завршен испит		80 бодови (2x40)	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)	
		51 x до 60 бода		6 (шест) (E)	
		61 x до 70 бода		7 (седум) (D)	
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	

		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)		
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)		
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит	Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Интерна евалуација и анкети			
22.	Литература				
	22.1.	Задолжителна литература			
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач
		1.	Рабациски Б., Златески Г.	Хидротермичка обработка на дрвото I дел	УКИМ – ФДТМЕ - Скопје
		2.	Стојанов А., Николов С.	Рационализиране на процесите за хидротермично обработване на дървесината	ЗЕМИЗДАТ - София
		3.	Kolin B.	Hidrotermička obrada drveta	Jugoslavijapublik - Beograd
		Година	2007	1977	2000
		Година	2007	1977	2000
	22.2.	Дополнителна литература			
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач
1.		C. Scaar	Water in wood	Springer – Verlag, Berlin	
2.		Такева Л.	Ръководство за упражнения по промишлена топлотехника	ЛТУ - София	
3.	Виделов Х.	Сушење и топлинно обработване на дървесината	ЛТУ - София		
Година	1972	2005	2003		

Реден број на прилогот: 69

Прилог бр. 3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Современи материјали во мебелот и ентериерот			
2.	Код	МВ-16			
3.	Студиска програма	Дизајн и технологии на мебел и ентериер			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	УКИМ – Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година /семестар	Прва година / десетти семестар	I/10	Број на ЕКТС- кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Константин Бахчеванциев			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции) Стекнување на знаења за недрвните и комбинирани материјали во ентериерот и обликувањето на мебелот и други финални производи				
11.	Содржина на предметната програма Недрвни и комбинирани материјали во мебелот и ентериерните производи. Поделба, видови, квалитетни својства и примена на стакло, емаил, порозна и непорозна керамика, гипс, текстил, кожа, пластични маси, врзивни материјали, премачкувачи, и комбинирани материјали во мебелот, ентериерот, подни, сидни и тавански облоги				
12.	Методи на учење Предавања, аудиториски и лабораториски вежби, консултации, проектна задача, самостојна работа.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови			
14.	Распределба на расположивото време	3+3			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	45 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа	45 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови	
		16.3.	Домашно учење – задачи	30 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Семинарска работа / проект		40 бода	
	17.2.	Активност и учество во настава		20 бода	
	17.3.	Завршен испит		40 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)	
		51 x до 60 бода		6 (шест) (E)	
		61 x до 70 бода		7 (седум) (D)	
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)	
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)	

19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит		Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски јазик			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Lambourne R. Strivens T.A.	Paint and surface coatings	Casmbridge ISBN 1-884207-73-1	1999
		2.	Bulian F.; Graystone J.	Industrial Wood Coatings	Oxford ISBN 9780444528407	2009
	3.	Bifl M.	Poznavanje materijala 2	Zagreb	1986	
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Бахчеванциев К.	Помошни материјали - недрвни материјали	Скопје ISBN 9989-9747-3-X	2002
		2.	Kollmann F.	Principals of Wood Science and TechnologyWoodbased magterials	Berlin ISBN 0-387-06467-2	1975
3.	Tandy W.	The glue book	Nawtown	1998		

Реден број на прилогот: 70

Прилог бр. 3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Биогени горива од растителна биомаса			
2.	Код	МВ-17			
3.	Студиска програма	Дизајн и технологии на мебел и ентериер			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	УКИМ – Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година /семестар	Прва година / десетти семестар	I/10	Број на ЕКТС- кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Борче Илиев			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции) Стекнување на знаења за структурата на растителната биомаса, теоријата на горењето на тврдите биогени горива, теоријата на денсификација, примена на нови научни сознанија со цел усовршување на постојните технологии и постапки во индустријата на тврдите биогени горива од растителна биомаса.				
11.	Содржина на предметната програма Предавања: Општи сознанија за биогените горива. Растителната биомаса како извор за добивање на биогени горива. Теорија на горењето на тврдите биогени горива. Ефективност на процесот на горење на растителната биомаса. Стадиуми на горењето на тврдите биогени горива. Еколошки проблеми при горењето на тврдите биогени горива. Основни суровински извори за производство на тврди биогени горива од растителна биомаса. Теорија на денсификацијата на раздробена лигноцелулозна биомаса. Технологии и уреди за подготовка на суровината за денсификација. Принципиелни технолошки шеми за производство на тврди биогени горива од растителна биомаса. Вежби: Решавање на задачи и проблеми во врска со содржината на наставата и проверка на стекнатото знаење преку два парцијални испити.				
12.	Методи на учење Интерактивни предавања, вежби, консултации, проектна задача, самостојна работа.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ЕКТС × 30 часови = 180 часови			
14.	Распределба на расположивото време	45+45+30+30+30 = 180 часови			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	45 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа	45 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови	
		16.3.	Домашно учење – задачи	30 часови	
17.	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 (2x40)	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода	5 (пет) (F)		

		51 x до 60 бода	6 (шест) (E)		
		61 x до 70 бода	7 (седум) (D)		
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)		
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)		
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)		
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит	Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2 16.1			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Интерна евалуација и анкети.			
	Литература				
	Задолжителна литература				
	Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.1.	1.	McGowan, T.F.	Biomass and alternate fuel systems	Wiley	2009
	2.	Божинов, Я.	Възобновяеми енергийни източници	Варна	2003
	3.	Йосифов, Н.	Брикети и пелети от растителна биомаса	Унив. изд. "Св. Климент Охридски" -София	2005
	4.	Biomassstradecentres	Wood fuels Handbook	Biomassstradecentres	2009
	Дополнителна литература				
	Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.2.	1.	United Nation	Kyoto protocol to the United nations framework convention on climate change	United Nation	1997
	2.	European commission	Energy for the future: Renewable source of energy. White paper for a community strategy and action plan	European commission	1997
	3.	European commission	Green paper. Towards a European strategy for the security of energy supply	European commission	2000

Реден број на прилогот: 71

Прилог бр. 3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Производство на отпресоци од ивер и фурнири			
2.	Код	МВ-18			
3.	Студиска програма	Дизајн и технологии на мебел и ентериер			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	УКИМ – Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година /семестар	Прва година / десетти семестар	I/ 10	Број на ЕКТС- кредити	6
8.	Наставник	Вонр. проф. Виолета Јакимовска Поповска			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции) Стекнување на знаење за структурата на дрвените отпресоци, проектирање и управување со производството и обезбедување на квалитет на отпресоците произведени со или без сврзно средство, примена на нови научни сознанија со цел усовршување на постојните технологии како и воведување на нови технологии во индустријата на дрвените отпресоци.				
11.	Содржина на предметната програма Предавања: Дефиниција за отпресоците од дрвен ивер и фурнири. Суровина за производство на отпресоци од дрвен ивер. Влијание на видот на суровината врз квалитетот на отпресоците од дрвен ивер. Лепила и додатоци. Маса за пресување и нејзини карактеристики. Процес на пресување при изработка на отпресоци од дрвен ивер. Преси за отпресоци од дрвен ивер. Технологија на пресување и форми на отпресоци од дрвен ивер. Технолошки методи за производство на отпресоци од дрвен ивер. Површинско облагородување на отпресоците од дрвен ивер. Примена на отпресоците од дрвен ивер. Карактеристики на отпресоците од фурнири. Суровина за производство на отпресоци од фурнири. Добивање на фурнири за отпресоци. Технологија на производство на отпресоци од фурнири. Преси за отпресоци од фурнири. Технологија на пресување и форми на отпресоци од фурнири. Површинско облагородување на отпресоците од фурнири. Примена на отпресоците од фурнири. Производство на слоевито пресувано дрво. Вежби: Решавање на задачи и проблеми во врска со содржината на наставата и проверка на стекнатото знаење преку два парцијални испити.				
12.	Методи на учење Интерактивни предавања, вежби, консултации, проектна задача, самостојна работа.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ЕКТС × 30 часови = 180 часови			
14.	Распределба на расположивото време	45+45+30+30+30 = 180 часови			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	45 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа	45 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови	
		16.3.	Домашно учење – задачи	30 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Семинарска работа / проект		10 бода	
	17.2.	Активност и учество во настава		10 бода	

	17.3.	Завршен испит			80 бода	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода			5 (пет) (F)	
		51 x до 60 бода			6 (шест) (E)	
		61 x до 70 бода			7 (седум) (D)	
		од 71 до 80 бода			8 (осум) (C)	
		од 81 до 90 бода			9 (девет) (B)	
		од 91 до 100 бода			10 (десет) (A)	
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит			Исполнување на активностите од 15.1., 15.2. и 16.1.		
20.	Јазик на кој се изведува наставата			Македонски јазик		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата			Интерна евалуација и анкети		
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Илиев, Б., Јакимовска Поповска, В.	Технологија на отпресоци	Универзитет “Св. Кирил и Методиј” - Скопје Шумарски факултет - Скопје	2009
		2.	Димески, Ј.	Производи од иситнето дрво I дел (избрани поглавја)	Универзитет “Св. Кирил и Методиј” - Скопје	2003
	3.	Ѓосифов, Н., Урманов, У.	Производство на пресовоформовани изделия от раздробена дървесина	“Техника” – София	1974	
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Шишков, И.	Технология на фурнира и слоестата дървесина (избрани поглавја)	“Земиздат”-София	1994
		2.				
3.						

Реден број на прилогот: 72

Прилог бр. 3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Модифицирано дрво во ентериерот			
2.	Код	МВ-19			
3.	Студиска програма	Дизајн и технологии на мебел и ентериер			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	УКИМ – Факултет за дизајн и технологии на мебел и ентериер - Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година /семестар	Прва година / десетти семестар	I/10	Број на ЕКТС- кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Константин Бахчеванциев			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции) Стекнување и надоградување на знаења од областа на материјалите и технологиите кои се применуваат за модификација на дрвото, како современ материал во ентериерот и екстериерот				
11.	Содржина на предметната програма Поим и развој на модификацијата, методи и технологии за модификација, еколошко модифицирање, својства, димензионална стабилност, пермеабилност, технологија на обработка на модифицирано дрво, примена на модифицираните материјали во ентериерот и екстериерот				
12.	Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, консултации, проектна задача, самостојна работа.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови			
14.	Распределба на расположивото време	3+3			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	45 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа	45 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови	
		16.3.	Домашно учење – задачи	30 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Семинарска работа / проект		40 бода	
	17.2.	Активност и учество во настава		20 бода	
	17.3.	Завршен испит (Парцијални испити)		40 бода	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)	
			51 x до 60 бода	6 (шест) (E)	
			61 x до 70 бода	7 (седум) (D)	
			од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)	
			од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)	
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)		
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит	Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2.			

20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски јазик			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Cullum H.	Wood Modification	Chichester, ISBN 10-0-470- 02172-1	2006
		2.	Виделов X.	Заштита и модифициране на дрвесината	Софија КОД 95346513 1	1980
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Roger M. Rowell R.	Handbook of Wood Chemistry and Wood Composites	Madison ISBN 0-8493-1588- 3	2005
		2.	Richardson B.	Wood Preservation	London ISBN 0-203-47403- 1	1993
3.						

Реден број на прилогот: 73

Прилог бр. 3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Грешки на дрвото			
2.	Код	МВ-20			
3.	Студиска програма	Дизајн и технологиии на мебел и ентериер			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	УКИМ – Факултет за дизајн и технологиии на мебел и ентериер - Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година /семестар	Прва година / десетти семестар	I/10	Број на ЕКТС- кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Митко Нацевски			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции) Детално изучување на факторите кои ги условуваат грешките и нивно влијание врз рандеманот и квалитетот на дрвото. Исто така се одредува и големината на грешките како основа за класификација на дрвото согласно стандардите за квалитет.				
11.	Содржина на предметната програма Предавања: I. Природни грешки на дрвото. А. Грешки во формата на стеблото - Кривина на стеблото. Неполнодрвност. Усуканост. Хипертрофирано жилиште. Коренови израсоци. Израсоци на стеблото. Гранење на стеблото. Б. Грешки во анатомската и хистолошката структура на дрвото – Неправилен попречен пресек. Екцентрично срце. Двојно срце. Двојна беловина. Реакциско дрво. Неправилен ток на дрвните влакна. Глуждови. Срасната кора. Смолни цебови. В. Пукнатини на и во дрвото – Пукнатини на живи стоечки стебла. Пукнатини на мртво дрво. II. Грешки од климатски фактори – Запаленост на кората. Оштетувања од град, пожар, ветер и снег. Суви стебла. III. Грешки од габи, инсекти и виши растенија. А. Грешки на бојата на дрвото кои не ги менуваат јакостите – Лажна срцевина. Плавенило. Зеленење. Рујавост. Б. Грешки на бојата на дрвото кои ги менуваат природните јакости – Задушеност на дрвото. Рујавост со гниење. Гниење на дрвото. IV. Грешки на дрвото што настанале од неправилен начин на ракување со него – Лисичавост. Нееднакви димензии на сортиментите. Оштетување на сортименти при нивниот транспорт. Вежби: Мерење на грешките на дрвото. Математичко-статистичка обработка на податоците од мерењата на грешките на дрвото. Влијание на грешките врз квалитетот на дрвото и негова класификација.				
12.	Методи на учење Предавања, лабораториски вежби, консултации, самостојна работа.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови			
14.	Распределба на расположивото време	3+3			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	45 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови	
		16.3.	Домашно учење – задачи	30 часови	
17.	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 (2x40)	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода			5 (пет) (F)	
		51 x до 60 бода			6 (шест) (E)	
		61 x до 70 бода			7 (седум) (D)	
		од 71 до 80 бода			8 (осум) (C)	
		од 81 до 90 бода			9 (девет) (B)	
		од 91 до 100 бода			10 (десет) (A)	
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит			Исполнување на активностите од 15.1 и 15.2		
20.	Јазик на кој се изведува наставата			Македонски јазик		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата			Интерна евалуација и анкети		
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Horvat, I.	Tehnicka svojstva drveta	Sumarska enciklopedija I - Zagreb	1980
		2.	Енчев, Е.	Дрвесинознание	Земиздат - Софија	1989
	3.	Soskic, B.	Svojstva drveta	Sumarski fakultet - Beograd	1994	
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Panshin, A. J., Carl de Zeeuw	Textbook of wood technology	McGraw-Hill in New York	1980
		2.	Tsoumis, G.	Science and technology of wood	Verlag Kessel - New York	1991
3.	Giordano, G.	Tecnologia del legno	Unione Tipografico-Editrice Torinese	1981		