

Предметните програми согласно членот 4 од Правилникот за задолжителните компоненти кои треба да ги поседуваат студиските програми од првиот циклус на студии се претставени во прилог бр.3 во продолжение на елаборатот.

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Спорт и рекреација			
2.	Код	UGD102717			
3.	Студиска програма	Технологија на текстил и облека			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитетски Спортски Центар			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус			
6.	Академска година / семестар	2017/2018/ I	7.	Број на ЕКТС кредити	0
8.	Наставник	Доц. д-р Билјана Попеска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Задоволување на потреби на студентите за движење и физичка активност, одржување и развој на моторичките способности.				
11.	Содржина на предметната програма: 1. Општа физичка подготовка (запознавање со основните принципи на физичкото вежбање, вежби за јакнење на одделни мускулни групи и регии) 2. Општа физичка подготовка (запознавање и примена на различни форми и начини за правилно загревање за физичка активност, вежби за јакнење на одделни мускулни групи и регии) 3. Аеробик, боречки спортови или партерна гимнастика 4. Активности на отворено – планинарење или ориентација во природа 5. Кошарка (увежбување на основните елементи од кошарката - водење, додавање, двочекор, шут на кош) 6. Кошарка (игра) 7. Пинг - понг и бадмингтон 8. Пинг - понг и бадмингтон 9. Одбојка (игра) 10. Ракомет (игра) 11. Аеробик, боречки спортови, елементарни игри Проверка на моторичките способности, елементарни игри, ора и танци.				
12.	Методи на учење: метод на практично вежбање, метод на спортски тренинг				
13.	Вкупен расположив фонд на време				
14.	Распределба на расположивото време				

15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава.	0 часови		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа.	12 часови		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	36 часови		
		16.2.	Самостојни задачи	0 часови		
		16.3.	Домашно учење - задачи	0 часови		
17.	Начин на оценување			Не се оценува		
	17.1.	Тестови		70 бодови		
	17.2.	Индивидуална работа/ проект (презентација: писмена и усна)		10 бодови		
	17.3.	Активност и учество		20 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 полагање на завршен испит		60%присуство на настава			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски јазик			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Моторички тестови, набљудување, анкета			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Kukolj.M	Antropomotorika	Fakultet sporta i fizickog vospitanja, Beograd	2006
		2.	Wilmore, J. & Costill, D.	Physiology of sport and exercise, (Third edition),	Champaign: Human Kinetic, Illinois.	2002
		3.	Malacko,J.	Osnove sportskog treninga	Sportska akademija, Beograd	2000
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Haywood, K., & Getchell, N.	Life span motor development	Champaign: IL. Human Kinetics.	2004
		2.	Magill, R. & Rouge.B	Motor Learning	Broun Publishers, Louisiana:	1989

		3.	Malina, R., Bouchard, C. & Bar – Or, O	. Growth, Maturation and Physical Activity (Second Edition).	Champaign: IL. Human Kinetics.	2004

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Основи на технолошко инженерство			
2.	Код	2ТТ100317			
3.	Студиска програма	Технологија на текстил и облека			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-технички факултет- Пробиштип			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус			
6.	Академска година / семестар	2017/2018/ II	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Вон. проф. д-р Винета Сребренкоска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Запишан втор семестар			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Целта е студентите да се стекнат со основни познавања од технолошко инженерство кои ќе им бидат база во проучување на блиските дисциплини, наука за материјалите, хемиска технологија, физика и хемија на полимери, термодинамика, механика, и.т.н.				
11.	Содржина на предметната програма: Мерни единици и номенклатура во инженерството; Правила за инженерски калкулации; Квалитативно и кванитативно проучување феномени во природата; Димензиона анализа и теорија на сличност; Хемиски равенки и стехиометрија; Материјални биланси; Енергетски биланси; Комбинирани материјални и енергетски биланси; Стандардизација и стандарди во технолошкото инженерство; Дефиниции и области на технолошкото инженерство; Видови технолошки процеси и принципи во технолошкото инженерство; Основни познавања за технологијата на високомолекуларните соединенија; Основни познавања за технологијата на гума; Основни познавања за технологијата на хемиските влакна; Основни познавања за технологијата на пластичните маси; Основни познавања за технологијата на лаковите и боите.				
12.	Методи на учење: предавања со PowerPoint презентација, дискусии, изработка на семинарска работа, консултации				
13.	Вкупен расположив фонд на време		6ЕКТС x 30 часови = 180 часа		
14.	Распределба на расположивото време		30+30+30+30+60=240 часа (2+2+1)		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава. (2 X 15 недели = 30 часа)		30 часа
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа. (2 X 15 недели = 30 часа)		30 часа
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи		30 часа
		16.2.	Самостојни задачи		30 часа
		16.3.	Домашно учење - задачи		60 часа

17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови			70 бодови	
	17.2.	Индивидуална работа/ проект (презентација: писмена и усна)			10 бодови	
	17.3.	Активност и учество			20 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 полагање на завршен испит		60% успех од сите предиспитни активности т.е. 42 бодови од двата колоквиуми, семинарската, редовноста на предавања и вежби			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски јазик			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Самоевалуација			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	В. Сребренкоска	Основи на технолошко инженерство - Интерна скрипта	УГД, Технолошко-технички факултет, Штип	2010
		2.				
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Gerhard Ondracek, Ivan Stamenkovič	Osnovi nauke o materijalima	Beograd	1990
		2.	J.Bird	Basic principles in engineering	Wiley Inc.	2000
		3.	D.M. Himmelblau	Basic principles and calculations in chemical engineering	Wiley Inc.	1998

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии	
1.	Наслов на наставниот предмет	Математика 1	
2.	Код	2FI100112	
3.	Студиска програма	Технологија на текстил и облека	
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-технички факултет- Пробиштип	

5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус			
6.	Академска година / семестар	2017/2018/ I	7.	Број на ЕКТС кредити	8
8.	Наставник	Ред. проф. д-р Татјана Атанасова Пачемска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Запишан прв семестар			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Надградба на средношколските знаења по математика и вовед во виша математика				
11.	Содржина на предметната програма: Аксиоматска дефиниција на реалните броеви. Ограничени множества. Интервали, околина, отворени и затворени множества. Апсолутна вредност и растојание. Математичка индукција.Матрици. Операции со матрици. Некои специјални матрици. Детерминанти.Минори и алгебарски комплементи. Пресметување на инверзна матрица. Крамерови формули. Гаусов алгоритам.Вектори. Собирање на вектори. Множење на вектор со број. Координатен систем. Скаларен, векторски и мешан производ.Равенки на права и рамнина. Односи меѓу прави и рамнини. Реална низа. Конвергенција и гранична вредност. Ограничени и монотони низи. Операции со низи. Нула-низи и низи што неограничено растат по апсолутна вредност. Бројот е. Некои специјални низи. Поднизи. Кошиев критериум за конвергенција на низи.Реална функција од една реална променлива – основни поими. Примери на функции и некои класи на функции - елементарни функции.Гранични вредности и непрекинатост на функции.Изводи и правила за нивно пресметување.Основни теореми во диференцијалното сметање. Правило на Лопитал.Монотоност и екстреми. Втор извод и негова примена.Испитување на функции и конструкција на графици. Изводи и диференцијали од повисок ред. Тејлорова формула.				
12.	Методи на учење: предавања со PowerPoint презентација, дискусии, изработка на семинарска работа, консултации				
13.	Вкупен расположив фонд на време		240		
14.	Распределба на расположивото време		45+30+30+60+75=240 часа (3+2+2)		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава. (3 X 15 недели = 45 часа)	45 часа	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа. (2 X 15 недели = 30 часа)	30 часа	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часа	
		16.2.	Самостојни задачи	60 часа	
		16.3.	Домашно учење - задачи	75 часа	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови			70 бодови
	17.2.	Индивидуална работа/ проект (презентација: писмена и усна)			10 бодови
	17.3.	Активност и учество			20 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 полагање на завршен испит		60% успех од сите предиспитни активности т.е. 42 бодови од двата колоквиуми, семинарската, редовноста на предавања и вежби		

20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски јазик			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Самоевалуација			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Б.Трпеновски, Н. Целакоски, Ѓ.Чупона	Виша математика I-IV	Просветно дело, Скопје,	1995
		2.	М. Меркле	Математичка анализа	Рачунарски факултет, Београд	2006
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Глин Џејмс	Математика на модерен инженеринг	преводи од Влада на РМ	2009
		2.				
		3.				

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Математика 2			
2.	Код	2FI100412			
3.	Студиска програма	Технологија на текстил и облека			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-технички факултет- Пробиштип			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус			
6.	Академска година / семестар	2017/2018/ II	7.	Број на ЕКТС кредити	8
8.	Наставник	Ред. проф. д-р Татјана Атанасова Пачемска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Запишан втор семестар			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Познавање и разбирање на основните математички концепти и теории, познавање на ИКТ во математиката, флексибилна употреба на знаење во практиката.				
11.	Содржина на предметната програма: Неопределен интеграл – поим, методи на интегрирање.Определен интеграл - поим, својства, врска помеѓу определен и неопределен.Примена - пресметување на должина на лак на крива, плоштина на лик и волумен на ротационо тело.Неправ интеграл, примена.Бројни редови - критериуми за конвергенција, алтернативни редови, апсолутна и условна конвергенција.Функционални				

	низи и редови, степенски редови. Функции со повеќе променливи(ФПП) – дефиниција, својства, график на ФПП. Непрекинатост и диференцијабилност на ФПП, парцијални изводи.Видови екстрими на ФПП, примена во техниката.Обопштување на поимот за интеграл - повеќекратни интеграл и примена.Диференцијални равенки од прв ред - поим, општо и партикуларно решение, проблем на Коши.Решавање на некои типови на диференцијални равенки од прв ред.					
12.	Методи на учење: предавања со PowerPoint презентација, дискусии, изработка на семинарска работа, консултации					
13.	Вкупен расположив фонд на време		8ЕКТС x 30 часови = 240 часа			
14.	Распределба на расположивото време		45+30+30+60+75=240 часа (3+2+2)			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава. (3 X 15 недели = 45 часа)	45 часа		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа. (2 X 15 недели = 30 часа)	30часа		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часа		
		16.2.	Самостојни задачи	60 часа		
		16.3.	Домашно учење - задачи	75 часа		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови			70 бодови	
	17.2.	Индивидуална работа/ проект (презентација: писмена и усна)			10 бодови	
	17.3.	Активност и учество			20 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 полагање на завршен испит		60% успех од сите предиспитни активности т.е. 42 бодови од двата колоквиуми, семинарската, редовноста на предавања и вежби			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски јазик			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Самоевалуација			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Глин Џејмс	Математика на модерен инженеринг	преводи од Влада на РМ	2009;
		2.	Милан Меркле	Математичка анализа	Рачунарски факултет – Београд	2007
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				

		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Никита Шекутковски	Математичка анализа 1	Просветно дело – Скопје	2008
		2.	Боро Пиперевски	Математика 2	ФЕИТ – Скопје	2008
		3.				

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет		Општа и неорганска хемија			
2.	Код		2ZF105117			
3.	Студиска програма		Технологија на текстил и облека			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)		Технолошко-технички факултет- Пробиштип			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)		Прв циклус			
6.	Академска година / семестар		2017/2018/ I	7.	Број на ЕКТС кредити	8
8.	Наставник		Проф. д-р Виолета Иванова-Петрополус			
9.	Предуслови за запишување на предметот		Запишан прв семестар			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување знаења за основните закони и принципи на хемијата; градбата на супстанците; основните пресметки при реакции на супстанците како основа за разбирање на материјата од понатамошните семестри.					
11.	Содржина на предметната програма: Материја и енергија. Поделба на супстанците. Основни хемиски закони. Далтонова теорија за атомот. Авогадров закон. Мерења во хемијата. Хемиски формули и градбена стехиометрија. Атомски маси, мол, молекулски маси. Одредување на емпириските и вистинските формули. Хемиски равенки и реакциона стехиометрија. Законите на малите честички; Квантни броеви. Периоден систем на елементите. Хемиски врски.					
12.	Методи на учење: предавања со PowerPoint презентација, дискусии, изработка на семинарска работа, консултации					
13.	Вкупен расположив фонд на време			8ЕКТС x 30 часови = 240 часа		
14.	Распределба на расположивото време			45+30+30+60+75=240 часа (3+2+2)		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава. (3 X 15 недели = 45 часа)			45часа
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа. (2 X 15 недели = 30 часа)			30часа
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи			30 часа
		16.2.	Самостојни задачи			60 часа

		16.3.	Домашно учење - задачи	75 часа		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови		70 бодови		
	17.2.	Индивидуална работа/ проект (презентација: писмена и усна)		10 бодови		
	17.3.	Активност и учество		20 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 полагање на завршен испит		60% успех од сите предиспитни активности т.е. 42 бодови од двата колоквиуми, семинарската, редовноста на предавања и вежби			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски јазик			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Самоевалуација			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Проф. д-р Виолета Иванова	Општа и неорганска хемија – интерна скрипта	ТТФ	2010
		2.	Проф. д-р Виолета Иванова	Задачи по општа и неорганска хемија – интерна скрипта	ТТФ	2010
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	С. Њекрасов	Општа хемија	Научна книга – Белград	1979
		2.	И. Филиповиќ	Анорганска хемија	Свеучилиште у Загребу	1975
		3.				

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии	
1.	Наслов на наставниот предмет	Физика	
2.	Код	2FP100217	
3.	Студиска програма	Технологија на текстил и облека	
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно	Технолошко-технички факултет- Пробиштип	

	институт, катедра, оддел)					
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)		Прв циклус			
6.	Академска година / семестар		2017/2018/ I	7.	Број на ЕКТС кредити	4
8.	Наставник		Доц.. д-р Тодор Делипетров			
9.	Предуслови за запишување на предметот		Запишан прв семестар			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Целите на предметот е студентите да се запознаат со основните на кинематиката, динамиката и статиката					
11.	Содржина на предметната програма: Праволиниско движење. Криволиниски движење. Центрифугална и центрипетална сила. Прв, втор и трет Њутнов закон. Триење, импулс, работа. Кинетичка и потенцијална енергија. Кеплерови закони. Закон за гравитација. Хидростатика, хидростатски парадокс, Архимедов закон. Хидродинамика, Бернулиева равенка, Питова цевка, Вентуриева цевка. Еластичност на тврдите тела; напрегање и деформација. Модули на еластичност при истегнување, смолкнување и волуменски					
12.	Методи на учење: предавања со PowerPoint презентација, дискусии, изработка на семинарска работа, консултации					
13.	Вкупен расположив фонд на време		4ЕКТС x 30= 120			
14.	Распределба на расположивото време		30+15+25+20+30 =120 часа (2+1+1)			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава. (15 недели x 2 часа = 30 часа)	30 часови		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа. (15 недели x 1 час = 15 часа)	15 часови		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	25 часови		
		16.2.	Самостојни задачи	20 часови		
		16.3.	Домашно учење - задачи	30 часови		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови			70 бодови	
	17.2.	Индивидуална работа/ проект (презентација: писмена и усна)			10 бодови	
	17.3.	Активност и учество			20 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 полагање на завршен испит		60% успех од сите предиспитни активности т.е. 42 бодови од двата колоквиуми, семинарската, редовноста на предавања и вежби			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски јазик			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Самоевалуација			
22.	Литература					

	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Вучиќ, Ивановиќ	Физика I	Научна књига, Белград,	1973
		2.	Чарлс Кител	Вовед во физиката на тврдото тело,	Академски печат (преводи на книги од влада на РМ)	2011
		3.	Стивен Т. Тортон и Ендру Рекс;	Модерна физика за научници и инженери,	Табернакуп (преводи на книги од влада на РМ)	2010
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	С. М. Сзе, Квок К. Нг;	Физика на полупроводнички елементи,	Просветно дело (преводи од влада на РМ)	2010
		2.				
		3.				

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Информатика			
2.	Код	2FI110112			
3.	Студиска програма	Технологија на текстил и облека			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-технички факултет- Пробиштип			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус			
6.	Академска година / семестар	2017/2018/ I	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Доц. д-р Зоран Здравев			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Запишан прв семестар			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Усвојување на основните концепти на информатиката и концепти за користење на компјутерите за комуникација, истражување и канцелариска работа				
11.	Содржина на предметната програма: - Вовед во информатика: алгоритам, апстракција, историја, - Компјутерски хардвер: вовед, видови, архитектура на компјутерски системи, Муров закон, - Компјутерски хардвер: периферни уреди, компјутерска меморија, дигитална идентификација; - Компјутерски софтвер: апликативен софтвер, лиценци, софтвер со отворен код; - Компјутерски софтвер: системски софтвер, програмски јазици; - Компјутерски софтвер: веб сервиси, онлајн системи за складирање и уредување на				

	документи, - Компјутерски мрежи: LAN, MAN, WAN, топологии, апликации кои работат на мрежа, компоненти, поврзување; - Компјутерски мрежи: интернет, интранет, екстранет, сервиси на интернет; - Компјутерска безбедност: поим, безбедносен ризик. злонамерен софтвер, неовластен пристап, криптографија; - Информациони системи, вовед, типови, ERP, CRM, HR, SCM; - Системи за управување со содржината CMS: DMS, DAMS, WCM, ECP, ERS; Бази на податоци, основи, типови, примена					
12.	Методи на учење: предавања со PowerPoint презентација, дискусии, изработка на семинарска работа, консултации					
13.	Вкупен расположив фонд на време		6ЕКТС x 30 часови = 180 часа			
14.	Распределба на расположивото време		30+30+30+30+60=240 часа (2+2+1)			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава. (2 X 15 недели = 30 часа)	30часа		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа. (2 X 15 недели = 30 часа)	30часа		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часа		
		16.2.	Самостојни задачи	30 часа		
		16.3.	Домашно учење - задачи	60 часа		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови			70 бодови	
	17.2.	Индивидуална работа/ проект (презентација: писмена и усна)			10 бодови	
	17.3.	Активност и учество			20 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 полагање на завршен испит		60% успех од сите предиспитни активности т.е. 42 бодови од двата колоквиуми, семинарската, редовноста на предавања и вежби			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски јазик			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Самоевалуација			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.		Информатика – скрип.	УГД	2012
		2.		Практикум по Информатика	УГД	2012
		3.				

	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Glenn Brookshear	„Computer Science – an overview“	Pearson International edition	2009
		2.	Carl Reynolds and Paul Tymann	„Principles of Computer Science“	McGraw Hill	2008
		3.	James O’Brien	„Introduction to Information Systems “	McGraw Hill	2008

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Бизнис комуникации			
2.	Код	2TT101117			
3.	Студиска програма	Технологија на текстил и облека			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-технички факултет- Пробиштип			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус			
6.	Академска година / семестар	2017/2018/ III	7.	Број на ЕКТС кредити	4
8.	Наставник	Вон. проф д-р Крсто Блажев			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Запишан трет семестар на студии			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Цел на предметот е студентите да се стекнат со основните вештини при комуникација со другите, пред се во работна средина, за полесно и поуспешно извршување на задачите кои им престојат и како да формираат добар и успешен тим.				
11.	Содржина на предметната програма: Елементи на Комуникацијата. Што е комуникацијата? Соодветните теории на личност? Успешни модели кои ја објаснуваат комуникацијата. Основен комуникациски модел:Стимулус-Реакција. Дијаден однос.Видови комуникација: Комуникација со себе; комуникација во група - групни правила, групнакултура. Презентации како вид на комуникација во група. Комуникација во тим. Интерперсонална комуникација: експлицитна и имплицитна, вербална и невербална. Други облици на комуникација: графичка; симболичка; електронска.Начини на комуницирање: Вербална комуникација: анализа на содржина - анализа на процеси. Невербална комуникација и нејзини елементи. Писмена комуникација: Подготвување извештај, писмо и пропратно писмо; Подготвување ЦВ. Техникинапреговарање.Место каде што се остварува комуникацијата:Јавна средина; Изолирана средина; Моќно место.Правила на комуникацијата.Предрасуди во врска со комуникацијата. Имиџ и стил,како облик на специјална комуникација.Теории кои ја објаснуваат комуникацијата.				
12.	Методи на учење: предавања со PowerPoint презентација, дискусии, изработка на семинарска работа, консултации				
13.	Вкупен расположив фонд на време	4ЕКТС x 30 часови = 120 часа			
14.	Распределба на расположивото време	30+15+25+20+30 =120 часа (2+1+1)			

15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава. (15 недели x 2 часа = 30 часа)	30 часа		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа. (15 недели x 1 часа = 15 часа)	15 часа		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	25 часа		
		16.2.	Самостојни задачи	20 часа		
		16.3.	Домашно учење - задачи	30 часа		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови		70 бодови		
	17.2.	Индивидуална работа/ проект (презентација: писмена и усна)		10 бодови		
	17.3.	Активност и учество		20 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 полагање на завршен испит	60% успех од сите предиспитни активности т.е. 42 бодови од двата колоквиуми, семинарската, редовноста на предавања и вежби				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Самоевалуација				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Елеонора Панчевска-Николовска, Надица Костоска, Станислав Петковски	Од конкурс до интервју	МАТА- Скопје	2004
		2.	Мери Елен Гафи	Основи на деловното комуницирање (седмо издание),	Генекс (преводи на книги од влада на РМ)	2011
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Тијана Мандиќ	Комуникологија	Београд	1995
		2.				

		3.				

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет		Механика			
2.	Код		2ТТ100217			
3.	Студиска програма		Технологија на текстил и облека			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)		Технолошко-технички факултет- Пробиштип			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)		Прв циклус			
6.	Академска година / семестар		2017/2018/ II	7.	Број на ЕКТС кредити	4
8.	Наставник		Доц. Д-р Светлана Ристески			
9.	Предуслови за запишување на предметот		Запишан втор семестар на студии			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со основите на механиката и нејзината примена кај текстилните материјали.					
11.	Содржина на предметната програма: - Праволиниско и криволиниско движење - Центрифугална и центрипетална сила - Њутнови закони - Еластичност на тврди тела, напрегање и деформација - Модули на еластичност при истегнување, смолкнување и волуменски - Основни закони на механиката - Системи на сили и материјална точка - Статика на круто тело – крута плоча					
12.	Методи на учење: предавања со PowerPoint презентација, дискусии, изработка на семинарска работа, консултации					
13.	Вкупен расположив фонд на време			4ЕКТС x 30 часови = 120 часа		
14.	Распределба на расположивото време			30+15+25+20+30 =120 часа (2+1+1)		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава. (15 недели x 2 часа = 30 часа)		30 часа	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа. (15 недели x 1 часа = 15 часа)		15 часа	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи		25 часа	
		16.2.	Самостојни задачи		20 часа	
		16.3.	Домашно учење - задачи		30 часа	
17.	Начин на оценување					70 бодови
	17.1.	Тестови				

	17.2.	Индивидуална работа/ проект (презентација: писмена и усна)			10 бодови	
	17.3.	Активност и учество			20 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)	
			51 х до 60 бода		6 (шест) (E)	
			61 х до 70 бода		7 (седум) (D)	
			од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	
			од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)	
			од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)	
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		60% успех од сите предиспитни активности т.е. 42 бодови од двата колоквиуми, семинарската, редовноста на предавања и вежби			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски јазик			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Самоевалуација			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Џејмс А. Феј	Вовед во механика на флуиди	Датапонс- (преводи на книги одвлада на РМ)	2012
		2.	Т.Стамболиев	Механика	Градежен факултет УКИМ	1994
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.				
		2.				
		3.				

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Термодинамика			
2.		2ТТ101717			
3.	Студиска програма	Технологија на текстил и облека			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-технички факултет			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв степен			
6.	Академска година / семестар	2017/2018/IV	7.	Број на ЕКТС кредити	4
8.	Наставник	Доц. д-р Ацо Јаневски			

9.	Предуслови за запишување на предметот			Запишан четврти семестар на студии			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување знаења за основните принципи на техничката термодинамика						
11.	Содржина на предметната програма: Спроведување на топлина. Што е температура. Закон за одржување на енергијата. Цулови опити. Внатрешна енергија. Прв закон. Хомогени материи. Притисок. Равенка на состојбата. Калорични равенки на состојбата. PV дијаграм. Идеални гасови. Промена на состојбата на идеалните гасови. Кружни процеси. Карнов циклус. Производство на топлина од работа. Втор закон. Ентропија и вториот закон. Максимална работа од некој систем. Реверзибилни процеси. Иреверзибилни процеси.						
12.	Методи на учење: Предавања, лабараториски вежби, електронско учење, проектни задачи, тимска работа, консултации.						
13.	Вкупен расположив фонд на време			4ЕКТС x 30 часови = 120 часа			
14.	Распределба на расположивото време			30+15+25+20+30 =120 часа (2+1+1)			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава. (15 недели x 2 часа = 30 часа)			30 часа	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа. (15 недели x 1 часа = 15 часа)			15 часа	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи			25 часа	
		16.2.	Самостојни задачи			20 часа	
		16.3.	Домашно учење - задачи			30 часа	
17.	Начин на оценување						
	17.1.	Тестови				70 бодови	
	17.2.	Индивидуална работа/ проект (презентација: писмена и усна)				10 бодови	
	17.3.	Активност и учество				20 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 полагање на завршен испит		60% успех од сите предиспитни активности т.е. 42 бодови од двата колоквиуми, семинарската, редовноста на предавања и вежби				
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Самоеваулација				
22.	Литература						
	22.1.	Задолжителна литература					
		Ред. број	Автор	Наслов		Издавач	Година

		1.	Д-р. Славко Младеновиќ	Општо машинство со термодинамика	УКИМ-МФ Скопје	1998
		2.	Д-р. Ацо Јаневски	Интерни предавања по термодинамика	ТТФ - Пробиштип	2014
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Питер Аткинс и Жулио де Паула	Аткинсонова Физичка Хемија	Просветно дело АД (превод)	2010
		2.				
		3.				

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Развој на производ			
2.	Код	2ТТ101217			
3.	Студиска програма	Технологија на текстил и облека			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-технички факултет			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв степен			
6.	Академска година / семестар	2017/2018/III	7.	Број на ЕКТС кредити	4
8.	Наставник	Доц. д-р Ацо Јаневски			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Запишан трет семестар на студии			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање на студентите со процесот на развој на производ, од идеја до реализација и продажба на готовиот производ.				
11.	Содржина на предметната програма: Производ, значење и видови на производи; Планирање, мотив и идеја за производ; Белези на производите, дизајн, квалитет, функционалност, бренд, пакување и сервисирање на производите; Фази на животниот циклус на производот, воведување, пораст, зрелост и паѓање; Политика на производ; Политика на развој и лансирање на нови производи; Политика на диференцирање на производите; Цена на производите; Фактори кои влијаат на цената; Методи за определување на цените				
12.	Методи на учење: Предавања, лабораториски вежби, електронско учење, проектни задачи, тимска работа, консултации.				
13.	Вкупен расположив фонд на време		4ЕКТС x 30 часови = 120 часа		
14.	Распределба на расположивото време		30+15+25+20+30 =120 часа (2+1+1)		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава. (15 недели x 2 часа = 30 часа)		30 часа

		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа. (15 недели x 1 час = 15 часа)	15 часа		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	25 часа		
		16.2.	Самостојни задачи	20 часа		
		16.3.	Домашно учење - задачи	30 часа		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови		70 бодови		
	17.2.	Индивидуална работа/ проект (презентација: писмена и усна)		10 бодови		
	17.3.	Активност и учество		20 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 полагање на завршен испит	60% успех од сите предиспитни активности т.е. 42 бодови од двата колоквиуми, семинарската, редовноста на предавања и вежби				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	самоевалуација				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Д-р. Ацо Јаневски	Интерни предавања по развој на производ	ТТФ - Пробиштип	2014
		2.	Снежана Ристевска – Јовановска, Бошко Јаќоски	Маркетинг	Економски Факултет- Скопје	2007
		3.	Филип Котлер, Кевин Лејн Келер	Маркетинг-Менаџмент	Data Pons – Skopje (Превод)	2009
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Alan Topcic, Dzemo Tufekcic, Edin Cerjakovic	Razvoj Proizvoda	Univerzitet u Tuzli	2011
		2.				
		3.				

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет		Анализа на трудот			
2.	Код		2ТТ102617			
3.	Студиска програма		Технологија на текстил и облека			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)		Технолошко-технички факултет- Пробиштип			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)		Прв циклус			
6.	Академска година / семестар		2017/2018/ V	7.	Број на ЕКТС кредити	4
8.	Наставник		Вон. проф. Д-р Крсто Блажев			
9.	Предуслови за запишување на предметот		Запишан петти семестар на студии			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Цел на предметот е студентите да добијат знаења за методите на одредување на времето на изработка, начини на поедноставување на работа и начела на ергономијата во конфекциско петпријатие					
11.	Содржина на предметната програма: Историјат и основни начела на студија на работата. Анализа на составни елементи на времето на изработка. Методи за утврдување на времето на изработка. Примена на метода на моментни забележки (МТЗ). Примена на систем на однапред одредени времиња. Анализа на работно место (средина, услови, движења и мерење на време) во конфекциско претпријатие и можности за поедноставување на работата. Нормирање на време на изработка. Примена на ергономски начела во процесот на изработка на облека.					
12.	Методи на учење: предавања со PowerPoint презентација, дискусии, изработка на семинарска работа, консултации					
13.	Вкупен расположив фонд на време			4ЕКТС x 30 часови = 120 часа		
14.	Распределба на расположивото време			30+15+25+20+30 =120 часа (2+1+1)		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава. (15 недели x 2 часа = 30 часа)		30 часа	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа. (15 недели x 1 час = 15 часа)		15 часа	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи		25 часа	
		16.2.	Самостојни задачи		20 часа	
		16.3.	Домашно учење - задачи		30 часа	
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови			70 бодови	
	17.2.	Индивидуална работа/ проект (презентација: писмена и усна)			10 бодови	
	17.3.	Активност и учество			20 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) (В)			
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (А)			
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	60% успех од сите предиспитни активности т.е. 42 бодови од двата колоквиуми, семинарската, редовноста на предавања и вежби				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Самоевалуација				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	С. Ќортошева	Анализа на трудот-интерна скрипта	ТМФ-Скопје	2002
		2.	Kroemer K.H.E., Grandjen E	Prilagodzavanje rada covjeku	Sveuciliste u Splitu	1999
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.				
		2.				
		3.				

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Заштитни материјали			
2.	Код	2ТТ103217			
3.	Студиска програма	Технологија на текстил и облека			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-технички факултет- Пробиштип			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус			
6.	Академска година / семестар	2017/2018/ VI	7.	Број на ЕКТС кредити	4
8.	Наставник	Вон. проф. Д-р Димко Димески			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Запишан шести семестар на студии			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување знаења за видовите на опасност на кои се изложени луѓето и примената на текстилот во персоналната заштита				
11.	Содржина на предметната програма: ПРЕГЛЕД НА ЗАШТИТНАТА ОБЛЕКА, МАТЕРИЈАЛИ И ТЕХНОЛОГИИ.				

	ИДНИНАТА НА ЛИЧНАТА ЗАШТИТА, ИЗБОР НА МАТЕРИЈАЛ ЗА ЗАШТИТНА ОБЛЕКА, ХЕМИСКА ЗАШТИТА НА НАСЕЛЕНИЕТО, ТЕКСТИЛ ЗА ЗАШТИТА ОД СТУД, ТЕКСТИЛ ЗА БАЛИСТИЧКА ЗАШТИТА, ТЕКСТИЛ ЗА УВ ЗАШТИТА, ТЕКСТИЛ ЗА БИОЛОШКА ЗАШТИТА, ТЕКСТИЛ ЗА РЕСПИРАТОРНА ЗАШТИТА, ТЕКСТИЛ ЗА ЕЛЕКТРОСТАТСКА ЗАШТИТА					
12.	Методи на учење: предавања со PowerPoint презентација, дискусии, изработка на семинарска работа, консултации					
13.	Вкупен расположив фонд на време		4ЕКТС x 30 часови = 120 часа			
14.	Распределба на расположивото време		30+15+25+20+30 =120 часа (2+1+1)			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава. (15 недели x 2 часа = 30 часа)	30 часа		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа. (15 недели x 1 час = 15 часа)	15 часа		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	25 часа		
		16.2.	Самостојни задачи	20 часа		
		16.3.	Домашно учење - задачи	30 часа		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови			70 бодови	
	17.2.	Индивидуална работа/ проект (презентација: писмена и усна)			10 бодови	
	17.3.	Активност и учество			20 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 полагање на завршен испит		60% успех од сите предиспитни активности т.е. 42 бодови од двата колоквиуми, семинарската, редовноста на предавања и вежби			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски јазик			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Самоевалуација			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Д.Димески	Заштитна облека и текстил - скрипта	ТТФ-УГД	2016
		2.	R.Scott	Textiles for protection	Woodhead	20014
		3.				

		Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	22.2.	1.	R.Chapman	Smart textiles for protection	Woodhead	2014
		2.				
		3.				

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет		Технички текстил			
2.	Код		2ТТ104617			
3.	Студиска програма		Технологија на текстил и облека			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)		Технолошко-технички факултет- Пробиинститип			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)		Прв циклус			
6.	Академска година / семестар		2017/2018/ VIII	7.	Број на ЕКТС кредити	4
8.	Наставник		Доц. Д-р Светлана Ристеска			
9.	Предуслови за запишување на предметот		Запишан осми семестар на студии			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со техничкиот текстил кој се користи за техничка примена во различни индустриски гранки					
11.	Содржина на предметната програма: - Текстил за филтрација - Текстил во градежништво - Текстилно поморство - Текстил во медицина - Текстил за спортски реквизити - Текстил за композити - Текстилза воена индустрија - Текстил за воздухопловна индустрија - Текстил за лична заштита - Текстил за заштита на објекти - Текстил во автомобилска индустрија - Текстил за заштита на објекти -					
12.	Методи на учење: предавања со PowerPoint презентација, дискусии, изработка на семинарска работа, консултации					
13.	Вкупен расположив фонд на време		4ЕКТС x 30 часови = 120 часа			
14.	Распределба на расположивото време		30+15+25+20+30 =120 часа (2+1+1)			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава. (15 недели x 2 часа = 30 часа)			30 часа

		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа. (15 недели x 1 час = 15 часа)	15 часа		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	25 часа		
		16.2.	Самостојни задачи	20 часа		
		16.3.	Домашно учење - задачи	30 часа		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови		70 бодови		
	17.2.	Индивидуална работа/ проект (презентација: писмена и усна)		10 бодови		
	17.3.	Активност и учество		20 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 полагање на завршен испит	60% успех од сите предиспитни активности т.е. 42 бодови од двата колоквиуми, семинарската, редовноста на предавања и вежби				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Самоевалуација				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Д.Димески	Технички текстил-скрипта	УГД	2012
		2.	A.Horrocks	Handbook of technical textiles	CRC Press	2005
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	R.Scott	Textiles for protection	CRC Press	2000
		2.				
		3.				

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии	
1.	Наслов на наставниот предмет	Техники на цртање	

2.	Код	2ТТ100117			
3.	Студиска програма	Технологија на текстил и облека			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-технички факултет- Пробиштип			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус			
6.	Академска година / семестар	2017/2018/ I	7.	Број на ЕКТС кредити	4
8.	Наставник	Доц. м-р Јордан Ефремов			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Запишан прв семестар на студии			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Оспособување на студентите за цртање и студирање на човековите силуети како и првите модни решенија од хартиени материјали, важност на запознавање на анатомијата и функционирањето на човековото тело во движење.				
11.	Содржина на предметната програма: Цртање и студирање на човековите силуети: линија, маса, волумен, празнина: односи, светло и сенка. Цртање и студирање на основни и модни фигури. Студентите ги студираат и ги цртаат човековите силуети како и првите модни решенија од хартиени материјали, важност на запознавање на анатомијата и функционирањето на човековото тело во движење. Цртање и студирање на човековото тело за моден аспект. Испитување и цртање темелни модни силуети. Континуирано истражување на нови силуети. Развивање на креативниот дух за самостојни и индивидуални дизајнери. Се црта по зададен модел скица, анализа на скиците, анализа на поза (став), стоечки фигури, седечки фигури и лежечки фигури, детали глава со врат, рака и дланка, нога и стапало, торзо. Изработка на скици по зададените модели. Оспособување за самостојна опсервација на зададени проекти, движења, форми, стилизирање на човековиот лик.				
12.	Методи на учење: предавања со PowerPoint презентација, дискусии, изработка на семинарска работа, консултации				
13.	Вкупен расположив фонд на време		4ЕКТС x 30 часови = 120 часа		
14.	Распределба на расположивото време		30+15+25+20+30 =120 часа (2+1+1)		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава. (15 недели x 2 часа = 30 часа)	30 часа	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа. (15 недели x 1 час = 15 часа)	15 часа	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	25 часа	
		16.2.	Самостојни задачи	20 часа	
		16.3.	Домашно учење - задачи	30 часа	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови			70 бодови
	17.2.	Индивидуална работа/ проект (презентација: писмена и усна)			10 бодови
	17.3.	Активност и учество			20 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) (А)			
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	60% успех од сите предиспитни активности т.е. 42 бодови од двата колоквиуми, семинарската, редовноста на предавања и вежби				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Самоевалуација				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	J. Barcsay	Anatomy for the Artist	Sterling Publishing	2006
		2.	N. Magjer	Umijeće crtanja	August Cesarec, Zagreb	1985
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.				
		2.				
		3.				

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Основи на менаџмент			
2.	Код	2ТТ100917			
3.	Студиска програма	Технологија на текстил и облека			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-технички факултет- Пробиштип			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус			
6.	Академска година / семестар	2017/2018/ III	7.	Број на ЕКТС кредити	4
8.	Наставник	Вон.проф. д-р Крсто Блажев			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Запишан трети семестар на студии			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Оспособување на студентите за разбирање на интегралниот процес на управување на организациите, од испитување на пазарот (маркетинг) до продажба на готов производ/услугата, тимската работа и градењето на системот на мотивација, оценување на ефикасноста и економичноста во работењето.				
11.	Содржина на предметната програма: Вовед во менаџмент, дефиниција за менаџмент; Развој на теоријата на менаџментот; Организација, нејзината структура и нивоа на менаџмент; Решавање на проблемите и донесување на одлуки; Менаџмент според целите и менаџерска функција планирање; Менаџерска функција организирање: поделба и групирање на работите; Организационски				

	конфликти; Екипирање и мотивирање; Стили на раководење и типови на менаџери; Системи и процеси во контролирањето.					
12.	Методи на учење: предавања со PowerPoint презентација, дискусии, изработка на семинарска работа, консултации					
13.	Вкупен расположив фонд на време		4ЕКТС x 30 часови = 120 часа			
14.	Распределба на расположивото време		30+15+25+20+30 =120 часа (2+1+1)			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава. (15 недели x 2 часа = 30 часа)	30 часа		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа. (15 недели x 1 час = 15 часа)	15 часа		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	25 часа		
		16.2.	Самостојни задачи	20 часа		
		16.3.	Домашно учење - задачи	30 часа		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови			70 бодови	
	17.2.	Индивидуална работа/ проект (презентација: писмена и усна)			10 бодови	
	17.3.	Активност и учество			20 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 полагање на завршен испит		60% успех од сите предиспитни активности т.е. 42 бодови од двата колоквиуми, семинарската, редовноста на предавања и вежби			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски јазик			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Самоевалуација			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Т. Кралев	Основи на менаџментот	ЦИМ, Скопје	2007
		2.	Т. Кралев, Р. Поленаковиќ, Н. Кралева	Прирачник по основи на менаџментот	ЦИМ, Скопје	2007
		3.	Т. Јолевски	Вовед во менаџмент	Технички факултет, Битола	2004
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година

		1.	F. P. Drucker	Moј pogled na menadžment	Adižes, Novi Sad.	2003
		2.	Рики В. Грифин	Основи на менаџментот,;	Генекс (преводи на книги од влада на РМ)	2010
		3.				

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Историја на облека			
2.	Код	2ТТ102017			
3.	Студиска програма	Технологија на текстил и облека			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-технички факултет- Пробиштип			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус			
6.	Академска година / семестар	2017/2018/ IV	7.	Број на ЕКТС кредити	4
8.	Наставник	Доц. м-р Ванѓа Димитријева			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Запишан четврти семестар на студии			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Цел на предметот е преку историските примероци студентите да се запознаат со почетоците и хронолошкиот развој на обеката/костимот, до појавата на феноменот на модата и Чарлс Фредерик Ворт.				
11.	Содржина на предметната програма: Потреба за облека; Појава на облека; Почетоци на облекувањето; Почетоци на украсување; Египетски костим; Асиро-вавилонски костим; Критски костим; Етрурски костим; Антички костим (грчки и римски); Средновековен костим; Ренесансен костим; Костимот во периодот на Барок; Костимот во период на Рококо; Костимот во периодот на Ампиј; Викторијански костим, Костимот на деветнаесетиот век; Корсет и кринолина; Костим за капење; Мода и спорт;				
12.	Методи на учење: предавања со PowerPoint презентација, дискусии, изработка на семинарска работа, консултации				
13.	Вкупен расположив фонд на време		4ЕКТС x 30 часови = 120 часа		
14.	Распределба на расположивото време		30+15+25+20+30 =120 часа (2+1+1)		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава. (15 недели x 2 часа = 30 часа)		30 часа
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа. (15 недели x 1 час = 15 часа)		15 часа
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи		25 часа
		16.2.	Самостојни задачи		20 часа
		16.3.	Домашно учење - задачи		30 часа

17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови			70 бодови	
	17.2.	Индивидуална работа/ проект (презентација: писмена и усна)			10 бодови	
	17.3.	Активност и учество			20 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)	
			51 х до 60 бода		6 (шест) (E)	
			61 х до 70 бода		7 (седум) (D)	
			од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	
			од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)	
			од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)	
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		60% успех од сите предиспитни активности т.е. 42 бодови од двата колоквиуми, семинарската, редовноста на предавања и вежби			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски јазик			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Самоевалуација			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Донка Барциева Трајковска	Историја на костим	Европски Универзитет -Република Македонија	2008
		2.	Марта Симс и Мартин Стивенс	Жив фолклор – вовед во проучувањето на луѓето и нивните традиции,	Академски печат (преводи на книги од влада на РМ)	2010
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Auguste Racinet	The Complete Costume History	TASHEN	2003
		2.				
		3.				

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии	
1.	Наслов на наставниот предмет	Хемија и физика на полимери	
2.	Код	2TT100617	
3.	Студиска програма	Технологија на текстил и облека	

4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-технички факултет- Пробиштип			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус			
6.	Академска година / семестар	2017/2018/ III	7.	Број на ЕКТС кредити	8
8.	Наставник	Вон. проф. д-р Винета Сребренкоска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Запишан трети семестар			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Целите на предметот е да се воведат студентите во основите за синтеза на полимерите преку проучување на процесите на полимеризација и поликондензација, кополимеризација, степенаста полимеризација и полимеризација со отворање на прстени. Исто така, цел е студентите да се запознаат со структурата на полимерите, со агрегатните, фазните и физичките состојби кај полимерите и со својствата на полимерите.				
11.	Содржина на предметната програма: Вовед. Основи на синтеза на полимери. Процес на полимеризација и поликондензација. Кополимеризација. Степенаста полимеризација и полимеризација со отворање на прстени. Структура на макромолекул. Конфигурација. Конформација. Надмолекулска структура. Методи за испитување на структурата на полимерите. Стаклеста состојба и стаклосување. Вискоеластична состојба. Вискозностечна состојба. Кристална состојба и кристализација. Фазни и физички состојби на полимерите при нивна експлоатација. Хемиски својства. Реакции при кои не се менува степенот на полимеризација. Реакции кои доведуваат до промена на степенот на полимеризација. Сорпциони својства на полимерите. Механички својства на полимерите.				
12.	Методи на учење: предавања со PowerPoint презентација, дискусии, изработка на семинарска работа, консултации				
13.	Вкупен расположив фонд на време		8ЕКТС x 30 часови = 240 часа		
14.	Распределба на расположивото време		45+30+30+60+75=240 часа (3+2+2)		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава. (3 X 15 недели = 45 часа)		45 часа
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа. (2 X 15 недели = 30 часа)		30 часа
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи		30 часа
		16.2.	Самостојни задачи		60 часа
		16.3.	Домашно учење - задачи		75 часа
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови			70 бодови
	17.2.	Индивидуална работа/ проект (презентација: писмена и усна)			10 бодови
	17.3.	Активност и учество			20 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 полагање		60% успех од сите предиспитни активности т.е. 42 бодови		

	на завршен испит	од двата колоквиуми, семинарската, редовноста на предавања и вежби				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Самоевалуација				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	В. Сребренкоска	Хемија и физика на полимери - Интерна скрипта	Технолошко-технички факултет	2010
		2.	М. Цветковска, Г.Богоева-Гацева	Хемија и физичка хемија на полимери	УКИМ, Технолошко-металуршки факултет, Скопје	2001
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Gert Strobi	The Physics of Polymers	Springer	1997
		2.	М. Цветковска	Хемија и физика на полимери	УКИМ, ТМФ, Скопје	2003
		3.				

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Технологија на изработка на облека 2			
2.	Код	2ТТ102817			
3.	Студиска програма	Технологија на текстил и облека			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-технички факултет- Пробиинститип			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус			
6.	Академска година / семестар	2017/2018/ VI	7.	Број на ЕКТС кредити	8
8.	Наставник	Ред. проф. д-р Христо Петров			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Запишан шестти семестар			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со специфичните карактеристики во развојот на технологијата на изработка на облека, техничка припрема во водењето и проектирање на производните процеси за производство на облека.				
11.	Содржина на предметната програма: Технологија на изработка на делови на облеката: ушитоци, фалти и мали делови; Технологија на изработка на предни и задни делови на облеката; Џебови. нивна класификација и планови на технолошки операции за нивна				

	изработка;Изработка на грб и предни делови на облеката; Изработка на рамени и странични шевови; Изработка и прикачување на јаки; Изработка и прикачување на ракави; Класични и современи техники на изработка на женско здолниште; Класични и современи техники на изработка на панталони; Класични и современи техники на изработка на машка кошула; Класични и современи техники на изработка на женски костим; Класични и современи техники на изработка на машко сако.					
12.	Методи на учење: предавања со PowerPoint презентација, дискусии, изработка на семинарска работа, консултации					
13.	Вкупен расположив фонд на време		8ЕКТС x 30 часови = 240 часа			
14.	Распределба на расположивото време		45+30+30+60+75=240 часа (3+2+2)			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава. (3 X 15 недели = 45 часа)	45часа		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа. (2 X 15 недели = 30 часа)	30часа		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часа		
		16.2.	Самостојни задачи	60 часа		
		16.3.	Домашно учење - задачи	75 часа		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови			70 бодови	
	17.2.	Индивидуална работа/ проект (презентација: писмена и усна)			10 бодови	
	17.3.	Активност и учество			20 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 полагање на завршен испит		60% успех од сите предиспитни активности т.е. 42 бодови од двата колоквиуми, семинарската, редовноста на предавања и вежби			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски јазик			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Самоевалуација			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	D. Rogale, D. Ujević, S. Firšt-Rogale, M. Hrastinski	Tehnologija proizvodnje odjeće sa studijem rada, Univerzitetski udžbenik, Tehnički fakultet univerziteta u Bihaću,	Bihać	2000
		2.	Г. Дембоски,	Технологија на изработка на облека 2.	ТМФ- Скопје,	2002

		3.	Ц. К'нчев, З. Шулекова	Технологија на облеклото част II Основни видови облека	Техника Софија,	2000
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Б. Кнез	Технолошки процеси производње одеће	Текстилно – технолошки факултет, Свеучилишта у Загребу	1994
		2.				
		3.				

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Технологија на изработка на облека 1			
2.	Код	2ТТ102317			
3.	Студиска програма	Технологија на текстил и облека			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-технички факултет- Пробииштип			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус			
6.	Академска година / семестар	2017/2018/ V	7.	Број на ЕКТС кредити	8
8.	Наставник	Ред. проф. д-р Христо Петров			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Запишан петти семестар			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со процесите на изработка на облека. Рабирање на типовите, бодови, шевови и апликација. Познавање на типовите машини и примена. Запознавање со помошните материјали во конфекциското производство.				
11.	Содржина на предметната програма: Технолошки процес на кроење. Кројни слики, формирање кројна наслага и искројување. Фиксирање на облеката. Типови шевови и бодови, карактеристики и примена. Шивачката игла и конци. Проблеми при шиене. Типови шивачки машини. Помошни материјали. Доработка на облеката				
12.	Методи на учење: предавања со PowerPoint презентација, дискусии, изработка на семинарска работа, консултации				
13.	Вкупен расположив фонд на време		8ЕКТС x 30 часови = 240 часа		
14.	Распределба на расположивото време		45+30+30+60+75=240 часа (3+2+2)		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава. (3 X 15 недели = 45 часа)		45 часа
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа. (2 X 15 недели = 30 часа)		30 часа

16.	Други форми на активности		16.1.	Проектни задачи	30 часа	
			16.2.	Самостојни задачи	60 часа	
			16.3.	Домашно учење - задачи	75 часа	
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови			70 бодови	
	17.2.	Индивидуална работа/ проект (презентација: писмена и усна)			10 бодови	
	17.3.	Активност и учество			20 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 полагање на завршен испит		60% успех од сите предиспитни активности т.е. 42 бодови од двата колоквиуми, семинарската, редовноста на предавања и вежби			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски јазик			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Самоевалуација			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Горан Дембоски	Технологија на облека – интерна скрипта	Технолошко-металуршки факултет	2002
		2.	Gerry Cooklin, Steven G. Hayes, John McLoughlin	Introduction to Clothing Manufacture	Blackwell Publishing	2006
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	H. Car and B. Latham	The Technoogy of Clothing Manufacture	Blackwell Science	1994
		2.				
		3.				

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии	
1.	Наслов на наставниот предмет	Машини и уреди во конфекциско производство	

2.	Код	2ТТ103017			
3.	Студиска програма	Технологија на текстил и облека			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-технички факултет- Пробиистип			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус			
6.	Академска година / семестар	2017/2018/VI	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Доц. Д-р Киро Мојсов			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Запишан шести семестар			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Познавање на типовите машини во конфекциското производство и помошните уреди и разбирање на начинот на функционирање на механизмите на шивачките машини.				
11.	Содржина на предметната програма: Машини за котрола на на суровините, положување на кројната налага и искројување. Видови машини за фронтално фиксирање. Машини за шиене, развој, видови и карактеристики. Механизми на шивачките машини. Машини и уреди за доработка на облеката.				
12.	Методи на учење: предавања со PowerPoint презентација, дискусии, изработка на семинарска работа, консултации				
13.	Вкупен расположив фонд на време		6ЕКТС x 30 часови = 180 часа		
14.	Распределба на расположивото време		30+30+30+30+60=240 часа (2+2+1)		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава. (2 X 15 недели = 30 часа)		30 часа
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа. (2 X 15 недели = 30 часа)		30 часа
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи		30 часа
		16.2.	Самостојни задачи		60 часа
		16.3.	Домашно учење - задачи		75 часа
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови			70 бодови
	17.2.	Индивидуална работа/ проект (презентација: писмена и усна)			10 бодови
	17.3.	Активност и учество			20 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 полагање на завршен испит		60% успех од сите предиспитни активности т.е. 42 бодови од двата колоквиуми, семинарската, редовноста на предавања и вежби		
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски јазик		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Самоевалуација		

22.	Литература				
	22.1.	Задолжителна литература			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач
		1.	Горан Дембоски	Машини во конфекциско производство – интерна скрипта	Технолошко-металуршки факултет
		2.			
		3.			
	22.2.	Дополнителна литература			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач
		1.	G. Nikolic	Mehanizmi strojeva za proizvodnju odjece	Zrinski dd-Cakovec
		2.	D. Rogale, D Ujevic, S. First Rogale i M. Hrastinski	Tehnologija proizvodnje odjece sa studijem rada	Tehnicki fakultet-Bihac
		3.			

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Конструкција на облека 1			
2.	Код	2ТТ102217			
3.	Студиска програма	Технологија на текстил и облека			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-технички факултет			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус			
6.	Академска година / семестар	2017/2018/V	7.	Број на ЕКТС кредити	8
8.	Наставник	Проф.Д-р Христо Петров			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Запишан петти семестар на студии			
10	Цели на предметната програма (компетенции): Целите на предметот е запознавање со процесите на различни форми на моделирање и конструкција на облека – изработка на основните видови на облека од различни текстилни материјали,почнувајќи од наједноставните модели до сложени конструкции				
11	Содржина на предметната програма: Кроење на посебни форми и облици;Внатрешни системи на создавање на една форма;Почетна фаза на создавањена даден модел;Моделирање на хартија;Изработка на база 1:1;Практично кроење; Составување на базичните елементи;Рачно спојување со игла/фирцање;Механичко спојување – машинско составување-шиење;Изучување на техники на шиење;Обработка на внатрешни делови;Обработка на надворешни делови;Декоративна обработка;Конструкција на збдолниште;Конструкција на пантолони;Конструкција на кошула;Конструкција на костим/одело;Конструкција на фустан; Конструкција на женски пижами, конструкција на облека од плетенини.				
12	Методи на учење:				

.	Наративни предавања преку кои студентите се запознаваат со соодветните алатки кои се составен дел за подготовка на моделот и конкретна изработка, Практични вежби во кои студентите ги изучуваат техниките на кроење(плошно работење (маса), и на моделарска кукла) како и сите техники на шиене и конструкција на облека.Тимска работа,домашна работа,периодично и годишно јавно презентирање на нивната работа.					
13.	Вкупен расположив фонд на време		8ЕКТС x 30 часови = 240 часа			
14.	Распределба на расположивото време		45+30+30+60+75=240 часа (3+2+2)			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава. (3 X 15 недели = 45 часа)		45 часа	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа. (2 X 15 недели = 30 часа)		30 часа	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи		30 часа	
		16.2.	Самостојни задачи		60 часа	
		16.3.	Домашно учење - задачи		75 часа	
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови			70 бодови	
	17.2.	Индивидуална работа/ проект (презентација: писмена и усна)			10 бодови	
	17.3.	Активност и учество			20 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 полагање на завршен испит	60% успех од сите предиспитни активности т.е. 42 бодови од двата колоквиуми, семинарската, редовноста на предавања и вежби				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Самоевалуација				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Jeanette Weber	Clothing:Fashion,Fabrics&Construction (Student text)	Glencoe / McGraw-Hill	2002
		2.	Elli Woodsford	Machine Embroidery and Textile decoration	Prentice Hall	2006
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година

		1.	Helen Joseph Armstrong	Patternmaking for Fashion Design (4th Edition)	Prentice Hall	2005
		2.	Caroline Tatham, Julian Seaman	Fashion Design Drawing Course	Barron's Educational Series	2003

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Креирање на облека			
2.	Код	2TT101417			
3.	Студиска програма	Технологија на текстил и облека			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-технички факултет			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус			
6.	Академска година / семестар	2017/2018 /IV	7.	Број на ЕКТС кредити	8
8.	Наставник	Проф. Д-р Христо Петров			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Запишан четврти семестар на студии			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Целите на предметот е студентите да се запознаат со методите на конструкција, совладување на сите постапки во конструкцијата на облека како и реализација на сопствен модел според зададени мери.				
11.	Содржина на предметната програма: Прибор за изработка на кроеви, земање на мери за конструкција на основен крој на преден и заден од женска блуза, земање на мери за конструкција на женско здолниште, земање на мери за конструкција на женски ракав и женски панталони. Конструкција на основни кроеви, конструкција на основен крој на женско здолниште, Конструкција на основен крој на свонесто здолниште, конструкција на основен крој на женска блуза, конструкција на основен крој на женски ракав, конструкција на класичен жакет, конструкција на основен крој на женски панталони. Моделирање на основни кроеви, моделирање на женски здолништа, моделирање на женски блузи, моделирање на ракави, моделирање на јака, моделирање на женска блуза со кимоно ракав, моделирање на женска блуза со ранглан ракав. Градирање на кројни делови, основни правила при градирање, градирање на основен крој на женска блуза, градирање на здолниште, градирање на ракав, градирање на фустан, градирање на женски панталони.				
12.	Методи на учење: предавања, лабораториски вежби, аудиторски вежби, семинарска работа, тимска работа, консултации				
13.	Вкупен расположив фонд на време		8ЕКТС x 30 часови = 240 часа		
14.	Распределба на расположивото време		45+30+30+60+75=240 часа (3+2+2)		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава (3 X 15 недели = 45 часа)		45 часа
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа (2 X 15 недели = 30 часа)		30 часа

	Други форми на активности		16.1.	Проектни задачи	30 часа	
			16.2.	Самостојни задачи	60 часа	
			16.3.	Домашно учење	75 часа	
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови			70 бодови	
	17.2.	Индивидуална работа/ проект (презентација: писмена и усна)			10 бодови	
	17.3.	Активност и учество			20 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)	
			од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)	
			од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)	
			од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	
			од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)	
			од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)	
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		60% успех од сите предиспитни активности т.е. 42 бодови од двата колоквиуми, семинарската, редовноста на предавања и вежби			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски јазик			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Самоевалуација			
22	Литература					
·	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Зорка Тодорова - Младеновиќ	Конструкција , моделирање и градирање на основни кроеви на уникатна женска облека	ТМФ - Скопје	Скопје, 2004
		2.	Ecole Superieure de Chambre	Chambre, syndicale de la Coutoure Parisienne,	Pariz	1980
		3.	Line Jague	La technigue de la coupe	De Boeck & Larcier s.a Bruxelles	1990
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	E. Kopp, V. Rolfo, B. Zelin, L.Gross	Designing Apperal through the Flat pattern	Fairchild Fashion & Merchandising Group, New York	1992

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии	
1.	Наслов на наставниот предмет	Хемиска текстилна технологија 1	
2.	Код	2ТТ103417	
3.	Студиска програма	Технологија на текстил и облека	
4.	Организатор на студиската програма	Технолошко-технички факултет	

	(единица, односно институт, катедра, оддел)					
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)		Прв циклус			
6.	Академска година / семестар		2017/2018/VII	7.	Број на ЕКТС кредити	8
8.	Наставник		Доц.д-р Киро Мојсов			
9.	Предуслови за запишување на предметот		Запишан седми семестар на студии			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Да се добие знаење за подготовка на текстилните производи за боење, класификација и примена на боите на текстилните материјали					
11.	Содржина на предметната програма: Површински активни средства, примена во подготовка и доработка;Природа на бојата, човечко чувство на бојата, класификација и опис на бојата, мерење на бојата;Основни принципи на боењето;Класификација на боите спрема хемиската структура или примена;Типови на бои,; Директни бои,;Реактивни бои; Редуктивни бои; Одделно за секоја група бои, постапки за боење, уреди за боење;					
12.	Методи на учење: Предавања, лабораториски вежби, нумерички вежби, електронско учење, семинарска работа, тимска работа, консултации.					
13.	Вкупен расположив фонд на време		8ЕКТС x 30 часови = 240 часа			
14.	Распределба на расположивото време		45+30+30+60+75=240 часа (3+2+2)			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава. (3 X 15 недели = 45 часа)			45 часа
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа. (2 X 15 недели = 30 часа)			30 часа
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи			30 часа
		16.2.	Самостојни задачи			60 часа
		16.3.	Домашно учење - задачи			75 часа
17.	Начин на оценување					
	17.1	Тестови				70 бодови
	17.2	Индивидуална работа/ проект (презентација: писмена и усна)				10 бодови
	17.3	Активност и учество				20 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 полагање на завршен испит		60% успех од сите предиспитни активности т.е. 42 бодови од двата колоквиуми, семинарската, редовноста на предавања и вежби			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски јазик			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Самоевалуација			
22.	Литература					

.	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	К. Мојсов	Хемиска текстилна технологија	УГД-Штип	2013
		2.	С. Илиевска	Технологија на доработка на текстилните материјали	“Св. Кирил и Методиј”, Скопје	1999
		3	Б. Манговска, И. Смилев	Технологија на боењето и печатење на текстилот	“Св. Кирил и Методиј”, Скопје	1993
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	D. Džokić	Površinski aktivne materije-tenzidi	Naučna knjiga, Beograd	1985
		2.	D. Džokić	Teorija I tehnologija bojenja tekstilnog materijala	Zavod za grafičku tehniku, TMF, Beograd	1989

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Хемиска текстилна технологија 2			
2.	Код	2TT104317			
3.	Студиска програма	Технологија на текстил и облека			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-технички факултет			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус			
6.	Академска година / семестар	2017/2018/VIII	7.	Број на ЕКТС кредити	4
8.	Наставник	Доц.д-р Киро Мојсов			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Запишан осми семестар на студии			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Да се добие знаење за подготовка на текстилните производи за доработка на текстилните материјали				
11.	Содржина на предметната програма: Цедење и сушење на текстилот;Обработка против брчкање, хидрофобирање и олеофобирање;Горење, антистатичка обработка со ултравиолетови абсорбенси против микроорганизми;Обработка на волна против собирање, филцање и стабилизирање на волната;Стабилизирање на синтетичките влакна;Механичка обработка против собирање: валање, развласување, стрижење;Ратинирање, пеглање, каландрирање, мангеловање				
12.	Методи на учење: Предавања, лабораториски вежби, нумерички вежби, електронско учење, семинарска работа, тимска работа, консултации.				

13	Вкупен расположив фонд на време		4ЕКТС x 30 часови = 120 часа			
14	Распределба на расположивото време		30+15+25+20+30 =120 часа (2+1+1)			
15	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава. (2 X 15 недели = 30 часа)		30 часа	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа. (1 X 15 недели = 15 часа)		15 часа	
16	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи		25 часа	
		16.2.	Самостојни задачи		20 часа	
		16.3.	Домашно учење - задачи		30 часа	
17	Начин на оценување					
	17.1	Тестови			70 бодови	
	17.2	Индивидуална работа/ проект (презентација: писмена и усна)			10 бодови	
	17.3	Активност и учество			20 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 полагање на завршен испит		60% успех од сите предиспитни активности т.е. 42 бодови од двата колоквиуми, семинарската, редовноста на предавања и вежби			
20	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски јазик			
21	Метод на следење на квалитетот на наставата		Самоевалуација			
22	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	К. Мојсов	Хемиска текстилна технологија	УГД-Штип	2013
		2.	С. Илиевска	Технологија на доработка на текстилните материјали	“Св. Кирил и Методиј”, Скопје	1999
		3	Б. Манговска, И. Смилев	Технологија на боењето и печатење на текстилот	“Св. Кирил и Методиј”, Скопје	1993
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година

		1.	D. Džokić	Površinski aktivne materije-tenzidi	Naučna knjiga, Beograd	1985
		2.	D. Džokić	Teorija I tehnologija bojenja tekstilnog materijala	Zavod za grafičku tehniku, TMF, Beograd	1989

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Текстилни влакна			
2.	Код	2TT100717			
3.	Студиска програма	Технологија на текстил и облека			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-технички факултет			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус			
6.	Академска година / семестар	2017/2018/III	7.	Број на ЕКТС кредити	8
8.	Наставник	Вон.проф. д-р Димко Димески			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Запишан трет семестар на студии			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување основните знаења за карактеристиките и примената на текстилните влакна од животинско, растително и синтетичко потекло.				
11.	Содржина на предметната програма: Класификација на текстилните влакна. Особини на текстилните влакна. Кристалинност и аморфност на текстилните влакна. Технологии на извлекување. Целулозни влакна. Протеински влакна. Синтетички влакна. Технички влакна.				
12.	Методи на учење: Предавања, лабараториски вежби, нумерички вежби, електронско учење, семинарска работа, тимска работа, консултации.				
13.	Вкупен расположив фонд на време		8ЕКТС x 30 часови = 240 часа		
14.	Распределба на расположивото време		45+30+30+60+75=240 часа (3+2+2)		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава. (3 X 15 недели = 45 часа)		45 часа
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа. (2 X 15 недели = 30 часа)		30 часа
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи		30 часа
		16.2.	Самостојни задачи		60 часа

		16.3.	Домашно учење - задачи	75 часа		
17	Начин на оценување					
17.1	Тестови			70 бодови		
17.2	Индивидуална работа/ проект (презентација: писмена и усна)			10 бодови		
17.3	Активност и учество			20 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 полагање на завршен испит	60% успех од сите предиспитни активности т.е. 42 бодови од двата колоквиуми, семинарската, редовноста на предавања и вежби				
20	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик				
21	Метод на следење на квалитетот на наставата	Самоевалуација				
22	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Д-р. Димко Димески	Текстилни влакна – интерна скрипта	УГД - ТТФ	2010
		2.	М.Бакаловска, К.Љапчева	Текстилни влакна – прирачник	УКИМ	1978
		3	Џозеф Мерит Метјуз	Текстилни влакна: нивните физички, микроскопски и хемиски својства,	Ars Lamina (превод на книги од влада на РМ)	2010
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Д-р. К.Љапчева	Текстилни влакна	УКИМ	2006
		2.	С. Ј. Еикхорн, Џ. В. С. Хеарл, М. Џеф и Т. Кикутани	Прирачник за структурата на текстилните влакна -Том 1: Основи и преработка на полимерни влакна,	Ars Lamina (превод на книги од влада на РМ)	2013

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии	
1.	Наслов на наставниот предмет	Органска хемија	
2.	Код	2ТТ100417	

3.	Студиска програма	Технологија на текстил и облека			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-технички факултет			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус			
6.	Академска година / семестар	2017/2018/II	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Доц.д-р Киро Мојсов			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Запишан втор семестар на студии			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување знаења за основни знаења за органската хемија кои ќе бидат основа за разбирање на хемијата на полимери и композитните материјали со органска матрица				
11.	Содржина на предметната програма: Заситени и незаситени јаглеводороди. Структурна теорија на органските соединенија. Изомерија, Номенклатура. Халогени деривати на ацикличните јаглеводороди. Алкохоли. Етери. Циклични соединенија. Бензен. Феноли. Органски киселини. Адисиона и кондензациона полимеризација. Термопластични полимери. Полипропилен. Полиетилен. Поливинилхлорид. Полиестер. Полиамид. Полиимиди. Фенолни смоли. Епоксидни смоли. Полиестерски смоли.				
12.	Методи на учење: предавања, лабораториски вежби, аудиториски вежби, семинарска работа, тимска работа, консултации				
13.	Вкупен расположив фонд на време		6ЕКТС x 30 часови = 180 часа		
14.	Распределба на расположивото време		30+30+30+30+60=240 часа (2+2+1)		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава. (2 X 15 недели = 30 часа)		30 часа
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа. (2 X 15 недели = 30 часа)		30 часа
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи		30 часа
		16.2.	Самостојни задачи		30 часа
		16.3.	Домашно учење - задачи		60 часа
17.	Начин на оценување				
	17.1	Тестови			70 бодови
	17.2	Индивидуална работа/ проект (презентација: писмена и усна)			10 бодови
	17.3	Активност и учество			20 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 полагање на завршен испит	60% успех од сите предиспитни активности т.е. 42 бодови од двата колоквиуми, семинарската, редовноста на предавања и вежби			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик			

21 .	Метод на следење на квалитетот на наставата		Самоевалуација			
22 .	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	К.Мојсов	Органска хемија-интерна скрипта	ТТФ	2010
		2.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Мек Мури Џон	Органска хемија	Просветно дело – Скопје	2009
2.						

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Нега на текстил			
2.	Код	2ТТ103617			
3.	Студиска програма	Технологија на текстил и облека			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-технички факултет			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус			
6.	Академска година / семестар	2017/2018/VII	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Доц.д-р Киро Мојсов			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Запишан седми семестар на студии			
10	Цели на предметната програма (компетенции): Оспособување на студентите за работа со поедини средства за нега, како и правилен пристап на поедини операции со цел постигнување на задоволителни ефекти при нега на текстилот. Целта е студентите да се стекнат со самостојна примена на принципите на одржување и нега на текстилот т.е текстилните материјали и производи.				
11	Содржина на предметната програма: Текстил (Текстилни влакна и ткаенини, Природни влакна, Вештачки влакна, Регенерирани или обновливи влакна, Синтетички влакна), Историски развој на процесите на нега на текстилот, Меѓународни симболи за нега на текстилните материјали по ISO и GINETEX, Важност на соодветна нега на текстилот, Соодветна нега на текстилот, Фактори кој го одредуваат методот за чистење, Општи постапки на чистење, Процеси на хемиско чистење, Машини за хемиско чистење, Влажно чистење, Машини за влажно чистење, Оштетување при нега на текстилот, Еколошки аспекти на процесот на хемиско чистење, Еколошки аспекти на процесот на влажно чистење.				

12 .	Методи на учење: предавања, лабораториски вежби, аудиториски вежби, семинарска работа, тимска работа, консултации					
13	Вкупен расположив фонд на време		6ЕКТС x 30 часови = 180 часа			
14	Распределба на расположивото време		30+30+30+30+60=240 часа (2+2+1)			
15 .	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава. (2 X 15 недели = 30 часа)		30 часа	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа. (2 X 15 недели = 30 часа)		30 часа	
16 .	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи		30 часа	
		16.2.	Самостојни задачи		30 часа	
		16.3.	Домашно учење - задачи		60 часа	
17 .	Начин на оценување					
	17.1	Тестови			70 бодови	
	17.2	Индивидуална работа/ проект (презентација: писмена и усна)			10 бодови	
	17.3	Активност и учество			20 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 полагање на завршен испит		60% успех од сите предиспитни активности т.е. 42 бодови од двата колоквиуми, семинарската, редовноста на предавања и вежби			
20 .	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски јазик			
21 .	Метод на следење на квалитетот на наставата		Самоевалуација			
22 .	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	К.Мојсов	Нега на текстил-интерна скрипта	УГД-Штип	2012
		2.	I. Soljačić, T. Pusić	Njega tekstila- I dio	TTF, Zagreb	2005
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	М. Новаковиќ, Д. Џокић, С. Ѓорѓевић	Теорија и технологија оплемењивања текстила хемијском дорадом	БМГ, Београд	1998

		2.	C.M. Carr	Chemistry of Textiles Industry	Blackie Academic & Professional	1995
--	--	----	-----------	--------------------------------	------------------------------------	------

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Конструкција на облека 2			
2.	Код	2TT102917			
3.	Студиска програма	Технологија на текстил и облека			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-технички факултет			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус			
6.	Академска година / семестар	2017/2018/VI	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф.д-р Христо Петров			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Запишан шести семестар на студии			
10	Цели на предметната програма (компетенции): Целите на предметот е запознавање со процесите на различни форми на моделирање и конструкција на облека – изработка на основните видови на облека од различни текстилни материјали,почнувајќи од наједноставните модели до сложени конструкции				
11	Содржина на предметната програма: Кроење на посебни форми и облици на машка облека;Внатрешни системи на создавање на една форма;Почетна фаза на создавањена даден модел; Моделирање на хартија; Изработка на база 1:1;Практично кроење; Составување на базичните елементи;Рачно спојување со игла/фирцање;Механичко спојување – машинско составување-шиеење;Изучување на техники на шиеење;Обработка на внатрешни делови;Обработка на надворешни делови;Декоративна обработка;Конструкција на машки панталони;Конструкција на кошула;Конструкција на костим/одело;Конструкција на машки пижами; Конструкција на машка јакна, Конструкција на машки работен мантил; конструкција на облека од плетенини.				
12	Методи на учење: Наративни предавања преку кои студентите се запознаваат со соодветните алатки кои се составен дел за подготовка на моделот и конкретна изработка,Практични вежби во кои студентите ги изучуваат техниките на кроење(плошно работење (маса), и на моделарска кукла) какко и сите техники на шиеење и конструкција на облека.Тимска работа,домашна работа,периодично и годишно јавно презентирање на нивната работа.				
13	Вкупен расположив фонд на време		6ЕКТС x 30 часови = 180 часа		
14	Распределба на расположивото време		30+30+30+30+60=240 часа (2+2+1)		
15	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава. (2 X 15 недели = 30 часа)		30 часа
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа. (2 X 15 недели = 30 часа)		30 часа
16	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи		30 часа
		16.2.	Самостојни задачи		30 часа

		16.3.	Домашно учење - задачи	60 часа		
17	Начин на оценување					
.	17.1	Тестови		70 бодови		
.	17.2	Индивидуална работа/ проект (презентација: писмена и усна)		10 бодови		
.	17.3	Активност и учество		20 бодови		
18	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)		
.		51 х до 60 бода		6 (шест) (E)		
.		61 х до 70 бода		7 (седум) (D)		
.		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)		
.		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)		
.		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)		
19	Услов за потпис и полагање на завршен испит	60% успех од сите предиспитни активности т.е. 42 бодови од двата колоквиуми, семинарската, редовноста на предавања и вежби				
20	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик				
21	Метод на следење на квалитетот на наставата	Самоевалуација				
22	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Roberto Cabrera, Denis Antoine	Classic Tailoring Techniques for Menswear	Bloomsbury publishing.in c	2015
		2.	Ann. s. Moore	The development of a men’s clothing construction course with emphasis on fit	B.A. Harding College	1977
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Roberto Cabrera Patricia Flaherty Meyers	Classic Tailoring Techniques: A Construction Guide for Men's Wear (F.I.T. Collection) (Language of Fashion Series)	Fairchild Books	1983
		2.	Frederick T. Croonborg R. L. Shep	Blue Book of Men's Tailoring: Grand Edition of Supreme System For Producing Men's Garments	R. L. Shep Publications; Enlarged edition	2005

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии	
1.	Наслов на наставниот предмет	Аналитичка хемија	
2.	Код	2TT101817	

3.	Студиска програма		Технологија на текстил и облека			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)		Технолошко-технички факултет			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)		Прв циклус			
6.	Академска година / семестар		2017/2018/IV	7.	Број на ЕКТС кредити	4
8.	Наставник		Доц.м-р Киро Мојсов			
9.	Предуслови за запишување на предметот		Запишан четврти семестар на студии			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување знаења за основните квалитативната и квантитативната хемиска анализа и работа во хемиска лабораторија.					
11.	Содржина на предметната програма: Алатки во аналитчката хемија. Хемиска рамнотежа. Грешки при хемиските анализи. Титрации. Електрохемиски методи. Сепарациони методи. Спектрохемиска анализа.					
12.	Методи на учење: Предавања, лабораториски вежби, нумерички вежби, електронско учење, семинарска работа, тимска работа, консултации.					
13.	Вкупен расположив фонд на време		4ЕКТС x 30 часови = 120 часа			
14.	Распределба на расположивото време		30+15+25+20+30 =120 часа (2+1+1)			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава. (15 недели x 2 часа = 30 часа)			30 часа
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа. (15 недели x 1 час = 15 часа)			15 часа
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи			25 часа
		16.2.	Самостојни задачи			20 часа
		16.3.	Домашно учење - задачи			30 часа
17.	Начин на оценување					
	17.1	Тестови				70 бодови
	17.2	Индивидуална работа/ проект (презентација: писмена и усна)				10 бодови
	17.3	Активност и учество				20 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 полагање на завршен испит	60% успех од сите предиспитни активности т.е. 42 бодови од двата колоквиуми, семинарската, редовноста на предавања и вежби				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Самоевалуација				

22 ·	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	К. Мојсов	Аналитичка хемија	ТТФ	2012
		2.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Ског, Вест, Холер, Кроуч	Аналитичка хемија – вовед	Просветно дело – Скопје	2009
		2.	Дејвид Харви	Модерна аналитичка хемија	Просветно дело – Скопје	2009

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Печатење на текстил			
2.	Код	2ТТ103817			
3.	Студиска програма	Технологија на текстил и облека			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-технички факултет			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус			
6.	Академска година / семестар	2017/2018/VII	7.	Број на ЕКТС кредити	4
8.	Наставник	Доц.м-р Ванѓа Димитријева			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Запишан седми семестар на студии			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Целта на овој предмет е студентите да се запознаат со основите на припремата за печатење на текстилот. Какви видови на печатење постојат? Сито печатењето како најзастапено печатење во денешницата. Изработка на почетни скици кои подоцна ќе се имплементираат како печатење на текстил.				
11.	Содржина на предметната програма: Развој на печатарската индустрија низ вековите; Почетоци на печатарската индустрија;Значење на печатењето на текстилот и имплементација во облеката;Историски контекст печатењето на текстилот;Теоретските основи на печатениот текстил;Композиција во печатениот текстил;Уметничко проектирање на ткаенини;Уметничко проектирање на облека;				
12.	Методи на учење: Наративни предавања и експликации, во комбинација со практична ,креативна работа во печатењето на текстил со помош на традиционални техники и современи компјутерски технологии, вежби, семинарски работи, периодични и годишни изложби на нивните дела				
13.	Вкупен расположив фонд на време	4ЕКТС x 30 часови = 120 часа			
14.	Распределба на расположивото време	30+15+25+20+30 =120 часа (2+1+1)			

15 .	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава. (15 недели x 2 часа = 30 часа)	30 часа	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа. (15 недели x 1 час = 15 часа)	15 часа	
16 .	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	25 часа	
		16.2.	Самостојни задачи	20 часа	
		16.3.	Домашно учење - задачи	30 часа	
17 .	Начин на оценување				
	17.1 .	Тестови		70 бодови	
	17.2 .	Индивидуална работа/ проект (презентација: писмена и усна)		10 бодови	
	17.3 .	Активност и учество		20 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 полагање на завршен испит	60% успех од сите предиспитни активности т.е. 42 бодови од двата колоквиуми, семинарската, редовноста на предавања и вежби			
20 .	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик			
21 .	Метод на следење на квалитетот на наставата	Самоевалуација			
22 .	Литература				
	22.1.	Задолжителна литература			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач Година
		1.	Melanie Bowles, Ceri Isaac	Digital Textile Design: Portfolio Skills (Portfolio Skills: Fashion & Textiles)	Laurence King 2009
		2.	Lena Corwin, Thayer Allyson	Printing by Hand: A Modern Guide to Printing with Handmade Stamps, Stencils, and Silk Screens	STC Craft/A Melanie Falick Book; Spi edition 2008
		Дополнителна литература			
	22.2.	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач Година
		1.	H.S. Freeman, A.T. Peters	Colorants for Non-Textile Applications	Elsevier Science 2000
		2.			

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет		Моделирање на облека			
2.	Код		2ТТ103917			
3.	Студиска програма		Технологија на текстил и облека			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)		Технолошко-технички факултет			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)		Прв циклус			
6.	Академска година / семестар		2017/2018/7VII	7.	Број на ЕКТС кредити	4
8.	Наставник		Проф. Д-р Христо Петров			
9.	Предуслови за запишување на предметот		Запишан седми семестар на студии			
10	Цели на предметната програма (компетенции): Целите на предметот е запознавање со процесите на различни форми на моделирање и конструкција на облека – изработка на основните видови на облека од различни текстилни материјали,почнувајќи од наједноставните модели до сложени конструкции					
11	Содржина на предметната програма: Почетна фаза на создавањена даден модел; Моделирање на хартија; Изработка на база 1:1;Практично кроење; Составување на моделирани елементи; Рачно спојување со игла/фирцање;Механичко спојување – машинско составување-шиење;Изучување на техники на шиење;Обработка на внатрешни моделирани делови;Обработка на надворешни моделирани делови;Декоративна обработка; Моделирање на машки и женски основни кроеви.					
12	Методи на учење: Наративни предавања преку кои студентите се запознаваат со соодветните алатки кои се составен дел за подготовка на моделот и конкретна изработка,Практични вежби во кои студентите ги изучуваат техниките на кроење(плошно работење (маса), и на моделарска кукла) какко и сите техники на шиење и конструкција на облека.Тимска работа,домашна работа,периодично и годишно јавно презентирање на нивната работа.					
13	Вкупен расположив фонд на време		4ЕКТС x 30 часови = 120 часа			
14	Распределба на расположивото време		30+15+25+20+30 =120 часа (2+1+1)			
15	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава. (15 недели x 2 часа = 30 часа)			30 часа
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа. (15 недели x 1 час = 15 часа)			15 часа
16	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи			25 часа
		16.2.	Самостојни задачи			20 часа
		16.3.	Домашно учење - задачи			30 часа
17	Начин на оценување					
	17.1	Тестови			70 бодови	
	17.2	Индивидуална работа/ проект (презентација: писмена и усна)			10 бодови	
	17.3	Активност и учество			20 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 полагање на завршен испит	60% успех од сите предиспитни активности т.е. 42 бодови од двата колоквиуми, семинарската, редовноста на предавања и вежби				
20 .	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик				
21 .	Метод на следење на квалитетот на наставата	Самоевалуација				
22 .	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	<u>Sarah Veblen</u>	The Complete Photo Guide to Perfect Fitting	Creative Publishing int'l	2012
		2.	<u>Ruth Oblander</u>	The Sew/Fit Manual: Making Patterns Fit : A Guide to Pivoting and Sliding	Sew Fit Co; 2nd edition	1992
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	<u>Sandra Betzina</u>	Fast Fit: Easy Pattern Alterations for Every Figure	Taunton Press	2003
		2.	<u>Natalie Bray</u>	Dress Fitting, Classic Edition: Basic Principles and Practice	Wiley-Blackwell;	2005

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Системи за квалитет и стандарди			
2.	Код	2ТТ101017			
3.	Студиска програма	Технологија на текстил и облека			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-технички факултет- Пробиинститип			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус			
6.	Академска година / семестар	2017/2018/III	7.	Број на ЕКТС кредити	4
8.	Наставник	Вон. проф. д-р Дарко Андроников			
9.	Предуслови за запишување	Запишан трети семестар			

	на предметот					
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Совладување на методологијата за проектирање и имплементација на системи за обезбедување на квалитет.					
11.	Содржина на предметната програма: Терминологија за квалитет; фактори на квалитетот; маркетиншки пристап кон квалитетот; филозофијата на TQM; интерна стандардизација; статистички методи за откривање и за спречување на дефекти, за способност и стабилност на процесите; самоконтрола; пока-јока контрола; контрола преку проба; документацијата во системот за обезбедување квалитет; анализа на трошоци за квалитет, алати и техники за обезбедување на квалитетот, концептот на шест сигма, бенчмаркинг					
12.	Методи на учење: предавања со PowerPoint презентација, дискусии, изработка на семинарска работа, консултации					
13.	Вкупен расположив фонд на време			4ЕКТС x 30 часови = 120 часа		
14.	Распределба на расположивото време			30+15+25+20+30 =120 часа (2+1+1)		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава. (15 недели x 2 часа = 30 часа)		30 часа	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа. (15 недели x 1 час = 15 часа)		15 часа	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи		25 часа	
		16.2.	Самостојни задачи		20 часа	
		16.3.	Домашно учење - задачи		30 часа	
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови			70 бодови	
	17.2.	Индивидуална работа/ проект (презентација: писмена и усна)			10 бодови	
	17.3.	Активност и учество			20 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 полагање на завршен испит		60% успех од сите предиспитни активности т.е. 42 бодови од двата колоквиуми, семинарската, редовноста на предавања и вежби			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски јазик			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Самоевалуација			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Митрева Е., Голомеоа С.	Системи за квалитет и стандарди	УГД- Штип	2013	

		2.	В. Чепујноска, Ѓ. Чепујноски	Основи на управувањето со квалитетот	Економски факултет- Скопје	1993
		3.	В. Чепујноска, Ѓ. Чепујноски	Управувањето со квалитетот во практиката	Економски факултет- Скопје	1993
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	В. Чепујноска, С. Ќортошева	Методи за оценка на показателите на квалитетот на текстилните материјали,	Технолошко - металуршки факултет- Скопје	2002
		2.				
		3.				

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Англиски јазик А 2.1			
2.	Код	4FF100817			
3.	Студиска програма	Технологија на текстил и облека			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-технички факултет- Пробиштип			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус			
6.	Академска година / семестар	2017/2018/I	7.	Број на ЕКТС кредити	4
8.	Наставник	М-р Крсте Илиев			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Запишан прв семестар			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): развивање на способноста за дефинирање вокабулар - развивање на способноста за анализа и разбирање на текст - стекнување сигурност при изразување со користење на сложени граматички конструкции на општи и поспесифични теми - развивање на способност за слушање снимен материјал и одговарање на прашања по темата од материјалот				
11.	Содржина на предметната програма: Содржините се насочени кон совладување на сите четири јазични вештини: слушање, читање, зборување и пишување. Граматичките структури се учат апликативно и функционално, и тоа: изразување на нешта кои ги сакаме и не ги сакаме; зборување за колку често правиме некои дејства со present simple tense; изразување на дејства кои ги вршиме во сегашноста или околу сегашноста со present continuous tense; опис на лични случки во минатото со past simple tense; поставување различни видови на				

	прашања; зборување за идни планови со going to и идни ангажмани со present continuous; дефинирање и објаснување на поими; дефинирачки релативни реченици; споредување со компаративни и суперлативни придавки; индиректни прашања; модални глаголи за совет, дозвола, задолжение; present perfect tense; изразување на минати навики и обичаи; модални глаголи за изразување предвидувања за иднината; бројни и небројни именки; too, too much/many, (not) enough;					
12.	Методи на учење:					
13.	Вкупен расположив фонд на време		4ЕКТС x 30 часови = 120 часа			
14.	Распределба на расположивото време		30+15+25+20+30 =120 часа (2+1+1)			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава. (15 недели x 2 часа = 30 часа)	30 часа		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа. (15 недели x 1 час = 15 часа)	15 часа		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	25 часа		
		16.2.	Самостојни задачи	20 часа		
		16.3.	Домашно учење - задачи	30 часа		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови			70 бодови	
	17.2.	Индивидуална работа/ проект (презентација: писмена и усна)			10 бодови	
	17.3.	Активност и учество			20 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 полагање на завршен испит		60% успех од сите предиспитни активности т.е. 42 бодови од двата колоквиуми, семинарската, редовноста на предавања и вежби			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски јазик			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Самоевалуација			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Araminta Crace, Richard Acklam	New Total English students' book	Pearson Education Limited	2011
		2.	Araminta Crace, Richard Acklam	New Total English activebook	Pearson Education Limited	2011
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				

	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Swan, M	Practical English Usage	Oxford University Press	1994
	2.	McCarthy, M., and O'Dell, F.	English Vocabulary in Use	Cambridge University Press	1996
	3.				

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Англиски јазик А 2.2			
2.	Код	4FF101717			
3.	Студиска програма	Технологија на текстил и облека			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-технички факултет- Пробиштип			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус			
6.	Академска година / семестар	2017/2018/II	7.	Број на ЕКТС кредити	4
8.	Наставник	М-р Крсте Илиев			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Запишан втор семестар			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): - развивање на способноста за дефинирање вокабулар - развивање на способноста за анализа и разбирање на текст - стекнување сигурност при изразување со користење на сложени граматички конструкции на општи и поспецифични теми - развивање на способност за слушање снимен материјал и одговарање на прашања по темата од материјалот				
11.	Содржина на предметната програма: Содржините се насочени кон совладување на сите четири јазични вештини: слушање, читање, зборување и пишување. Граматичките структури се учат апликативно и функционално, и тоа: прв кондиционал; герунд и инфинитив и глаголи што одат со нив; Present simple passive; прилози за време; Past continuous и Past simple; модални глаголи за изразување способност; прилози за начин; Past simple passive; Present perfect simple со прилозите just, already и yet; глаголи со два предмети; зборување за минати навики со would; Past perfect simple; членови; will и going to за одлуки и планови; втор кондиционал; индиректен говор; both, either, neither. Збогатување на вокабуларот за опис на изглед и личност/карактер; болести; фразални глаголи кои се однесуваат на врски; мерки; работа; зборови поврзани со криминал; поздрав и подароци; придавки од сегашен и минат партицип; медиуми; пари; глагол+ предлог;				
12.	Методи на учење:				
13.	Вкупен расположив фонд на време		4ЕКТС x 30 часови = 120 часа		
14.	Распределба на расположивото време		30+15+25+20+30 =120 часа (2+1+1)		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава. (15 недели x 2 часа = 30 часа)		30 часа

		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа. (15 недели x 1 час = 15 часа)	15 часа		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	25 часа		
		16.2.	Самостојни задачи	20 часа		
		16.3.	Домашно учење - задачи	30 часа		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови		70 бодови		
	17.2.	Индивидуална работа/ проект (презентација: писмена и усна)		10 бодови		
	17.3.	Активност и учество		20 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 полагање на завршен испит	60% успех од сите предиспитни активности т.е. 42 бодови од двата колоквиуми, семинарската, редовноста на предавања и вежби				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Самоевалуација				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Araminta Crace, Richard Acklam	New Total English students' book	Pearson Education Limited	2011
		2.	Araminta Crace, Richard Acklam	New Total English activebook	Pearson Education Limited	2011
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Swan, M	Practical English Usage	Oxford University Press	1994
		2.	McCarthy, M., and O'Dell, F.	English Vocabulary in Use	Cambridge University Press	1996
		3.				

1.	Наслов на наставниот предмет	Менаџмент на конфекциско претпријатие			
2.	Код	2ТТ103317			
3.	Студиска програма	Технологија на текстил и облека			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-технички факултет- Пробиштип			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус			
6.	Академска година / семестар	2017/2018/VI	7.	Број на ЕКТС кредити	4
8.	Наставник	Доцент д-р Дарко Андрониќков			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Запишан шести семестар			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Цел на предметот е студентите да добијаат основни знаења за стекнување знаења и вештини во областа на менаџментот со конфекциско претпријатие.				
11.	Содржина на предметната програма: Важноста на конфекциските претпријатија во македонската економија; Семејни текстилни бизниси; Карактеристики на конфекциски компании; Стадиуми на раст на конфекциски компании; Одржување долговечност кај конфекциските компании; Како да се започне сопствен бизнис; Конфекциските претпријатија и иновациите; Истражување, развивање и проектирање бизнис план; Планирање на производството во конфекциско претпријатие; Менаџмент со доставувачите, вработените, купувачите; Улогата на лидерите во менаџментот со конфекциски претпријатија.				
12.	Методи на учење: предавања со PowerPoint презентација, дискусии, изработка на семинарска работа, консултации				
13.	Вкупен расположив фонд на време		4ЕКТС x 30 часови = 120 часа		
14.	Распределба на расположивото време		30+15+25+20+30 =120 часа (2+1+1)		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава. (15 недели x 2 часа = 30 часа)	30 часа	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа. (15 недели x 1 час = 15 часа)	15 часа	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	25 часа	
		16.2.	Самостојни задачи	20 часа	
		16.3.	Домашно учење - задачи	30 часа	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови			70 бодови
	17.2.	Индивидуална работа/ проект (презентација: писмена и усна)			10 бодови
	17.3.	Активност и учество			20 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 полагање на завршен испит		60% успех од сите предиспитни активности т.е. 42 бодови од двата колоквиуми, семинарската, редовноста на предавања и		

		вежби				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Самоевалуација				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.				
		2.	Митрева Е., Голомеова С.	Менаџмент на конфекциско претпријатие	УГД- Штип	2013
		3.	Мариоти С., Глакин К.,	Претприемаштво и управување со мали бизниси	Ars Lamina (преводи на книги од влада на РМ)	2013
			Бесан Ц., Тид Ц.,	Иновација и претприемништво	Ars Lamina (преводи на книги од влада на РМ)	2012
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Adižes, I.	Stilovi dobrog i loseg upravljanja	Adižes, Novi Sad	2006
		2.	Carr, H.	The organization, planning and control of production in clothing manufacture	Clotihng Institute	1988
		3.	Adižes, I.	Težnja ka top formi	Adižes, Novi Sad	1996

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Испитување на текстил			
2.	Код	2ТТ103517			
3.	Студиска програма	Технологија на текстил и облека			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-технички факултет			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус			
6.	Академска година / семестар	2017/2018/VII	7.	Број на ЕКТС кредити	8
8.	Наставник	Вон. проф. д-р Димко Димески			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Запишан седми семестар			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со основните особини и техники				

	на испитување на влакна, предиво и ткаенини					
11.	Содржина на предметната програма: Видови испитувања на текстилот. Контрола на квалитетот. Стандарди за тестирање. Дескриптивна статистика. Мерки за централна тенденција. Мерки за расејување. Нормална дистрибуција. Механички, физички, термички, хемиски, оптички испитувања на влакна. Механички, физички, термички, хемиски, оптички испитувања на предиво. Механички, физички, термички, хемиски, оптички испитувања на ткаенини. Визуелна инспекција на текстил					
12.	Методи на учење: предавања со PowerPoint презентација, дискусии, изработка на семинарска работа, консултации					
13.	Вкупен расположив фонд на време		8ЕКТС x 30 часови = 240 часа			
14.	Распределба на расположивото време		45+30+30+60+75=240 часа (3+2+2)			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава. (3 X 15 недели = 45 часа)	45 часа		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа. (2 X 15 недели = 30 часа)	30 часа		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часа		
		16.2.	Самостојни задачи	60 часа		
		16.3.	Домашно учење - задачи	75 часа		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови			70 бодови	
	17.2.	Индивидуална работа/ проект (презентација: писмена и усна)			10 бодови	
	17.3.	Активност и учество			20 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 полагање на завршен испит		60% успех од сите предиспитни активности т.е. 42 бодови од двата колоквиуми, семинарската, редовноста на предавања и вежби			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски јазик			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Самоевалуација			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Д-р. Димко Димески	Испитување на текстилни материјали – интерна скрипта	ТТФ	2010
		2.	P.Smith	Physical testing of textiles	Wiley - London	2002
		3.				

	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	A.Atkins	Modern Textile Characterization	Tech Press	2004
		2.				
		3.				

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет		Планирање на експеримент			
2.	Код		2TT103717			
3.	Студиска програма		Технологија на текстил и облека			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)		Технолошко-технички факултет			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)		Прв циклус			
6.	Академска година / семестар		2017/2018/VII	7.	Број на ЕКТС кредити	4
8.	Наставник		Вон. проф. д-р Винета Сребренкоска			
9.	Предуслови за запишување на предметот		Запишан седми семестар			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање на студентите со основите за планирање на експериментите и со толкување на резултатите од истите					
11.	Содржина на предметната програма: Значење на стстистиката во истражувањата. Узорковање. Распределба на пропорциите на примероците. Статистича оцена на примероците и процена на хипотезата. X2 тест. Студентов t и F тест. Еднофакторни експерименти. Модели со фиксиран, случајно и комбинирано избран фактор. Општ математички модел на двофакторен експеримент. Дијаграм на распределба и регресионалинија. Критеријум на најмали квадрати. Степен на слобода и коефициент на корелација. Фундаменталан факторска равенка. Методи на екстракција на факторите. Геометриска интерпретација на факторската матрица. Користење на факторската анализа во истражувањата.					
12.	Методи на учење: предавања со PowerPoint презентација, дискусии, изработка на семинарска работа, консултации					
13.	Вкупен расположив фонд на време		4ЕКТС x 30 часови = 120 часа			
14.	Распределба на расположивото време		30+15+25+20+30 =120 часа (2+1+1)			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава. (15 недели x 2 часа = 30 часа)		30 часа	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа. (15 недели x 1 час = 15 часа)		15 часа	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи		25 часа	
		16.2.	Самостојни задачи		20 часа	

		16.3.	Домашно учење - задачи	30 часа		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови		70 бодови		
	17.2.	Индивидуална работа/ проект (презентација: писмена и усна)		10 бодови		
	17.3.	Активност и учество		20 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 полагање на завршен испит		60% успех од сите предиспитни активности т.е. 42 бодови од двата колоквиуми, семинарската, редовноста на предавања и вежби			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски јазик			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Самоевалуација			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Д. Димески	Планирање на експерименти - скрипта	УГД ТТФ	2012
		2.	G.Quinn, M.Keough	Experimental design and data analysis	Cambridge University Press	2002
		3.	Т.Јовановиќ	Квантитативне методе	Машински факултет Белград	1982
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	S.Denning	Experimental design in chemometric	Elsevier	1988
		2.				
		3.				

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии
1.	Наслов на наставниот предмет	Менаџирање на отпад
2.	Код	2ТТ104017
3.	Студиска програма	Технологија на текстил и облека
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-технички факултет

5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус			
6.	Академска година / семестар	2017/2018/VII	7.	Број на ЕКТС кредити	4
8.	Наставник	Доц. Д-р Киро Мојсов			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Запишан седми семестар			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање на студентите со видовите на отпад и начините за менаџирање на отпад				
11.	Содржина на предметната програма: Поим за отпад. Класификација на отпадот. Состав и карактеристики на цврст отпад. Индустриски отпад. Одлагање на отпад на депонии. Согорување. Редукција на отпад. Реупотреба. Рециклажа. Технологии и постапки за рециклажа на отпад. Компостирање. Современи принципи на управување со отпад, интегриран модел за управување со отпад. Законска регулатива во областа на управување со отпадот.				
12.	Методи на учење: предавања со Power Point презентација, дискусии, изработка на семинарска работа, консултации				
13.	Вкупен расположив фонд на време		4ЕКТС x 30 часови = 120 часа		
14.	Распределба на расположивото време		30+15+25+20+30 =120 часа (2+1+1)		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава. (15 недели x 2 часа = 30 часа)	30 часа	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа. (15 недели x 1 час = 15 часа)	15 часа	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	25 часа	
		16.2.	Самостојни задачи	20 часа	
		16.3.	Домашно учење - задачи	30 часа	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови			70 бодови
	17.2.	Индивидуална работа/ проект (презентација: писмена и усна)			10 бодови
	17.3.	Активност и учество			20 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 полагање на завршен испит		60% успех од сите предиспитни активности т.е. 42 бодови од двата колоквиуми, семинарската, редовноста на предавања и вежби		
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Самоевалуација		

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	X. Тамемаги	Криза со отпадот	Превод на книги од влада на РМ	2010
		2.				
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Srebrenkoska, V. et.al.	Enviromental Sustainability and Industry in: <i>Sustainable Technologies</i> , Ed. Zavargo Z	Novi Sad: University of Faculty and Technology,	2013
		2.	Srebrenkoska, V. et al.	Treatment of Textile Wastes, <i>in:Sustainable Technologies and Chemical Industry</i> , Ed. Jašić M., et.al.,	Tuzla:Tehnološki Fakultet	2013
		3.				

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Квалитет на текстил и стандарди			
2.	Код	2TT102417			
3.	Студиска програма	Технологија на текстил и облека			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-технички факултет			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус			
6.	Академска година / семестар	2017/2018/V	7.	Број на ЕКТС кредити	4
8.	Наставник	Доц. д-р Киро Мојсов			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Запишан петти семестар			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Цел на предметот е студентите да добијаат основни знаења факторите од кои зависи квалитетот на конфекцискиот производ и методите за определување на квалитативните својства на текстилните материјали и шевот преку кои може да се оцени квалитетот на облеката.				
11.	Содржина на предметната програма: Квалитет на облека (дефиниција, својства, фактори); Објективна и субјективна евалуација на квалитативни својства на текстил и облека; Пред-производни тестови за определување на квалитет на текстил и облека; Системи за објективна евалуација на квалитативни својства на текстил и облека (FAST, KAWABATA).				
12.	Методи на учење: предавања со PowerPoint презентација, дискусии, изработка на семинарска				

	работа, консултации					
13.	Вкупен расположив фонд на време		4ЕКТС x 30 часови = 120 часа			
14.	Распределба на расположивото време		30+15+25+20+30 =120 часа (2+1+1)			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава. (15 недели x 2 часа = 30 часа)	30 часа		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа. (15 недели x 1 час = 15 часа)	15 часа		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	25 часа		
		16.2.	Самостојни задачи	20 часа		
		16.3.	Домашно учење - задачи	30 часа		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови			70 бодови	
	17.2.	Индивидуална работа/ проект (презентација: писмена и усна)			10 бодови	
	17.3.	Активност и учество			20 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 полагање на завршен испит		60% успех од сите предиспитни активности т.е. 42 бодови од двата колоквиуми, семинарската, редовноста на предавања и вежби			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски јазик			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Самоевалуација			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	R. Čunko	Kvaliteta tekstilnih i odjevnih proizvoda		Tekstil, 42 (1993) 17-23
		2.	R. Čunko	Europska standardizacija kvalitete i specifičnosti tekstilne industrije		Tekstil, 41 (1992) 119-127
		3.	R. Čunko	Procesni pristup u upravljanju kvalitetom		Tekstil, 42 (1993) 203-212
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.				
		2.				

		3.				

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Структура и својства на текстил			
2.	Код	2ТТ101517			
3.	Студиска програма	Технологија на текстил и облека			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-технички факултет			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус			
6.	Академска година / семестар	2017/2018/IV	7.	Број на ЕКТС кредити	4
8.	Наставник	Вон. проф. Д-р Димко Димески			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Запишан четврти семестар на студии			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување знаења за основните градбени карактеристики на влакната, предивата, неткаениот текстил и ткаенините				
11.	Содржина на предметната програма: Природата на влакната Развој на поимот за структурата на влакната Модели за структурата на влакната DSC за испитување на кристалинност/аморфност на структурата Предива и конци Ткаенини Основни преплетки Комбинирани преплетки Жакард преплетка Плетенини				
12.	Методи на учење: предавања, лабораториски вежби, аудиторски вежби, семинарска работа, тимска работа, консултации				
13.	Вкупен расположив фонд на време		4ЕКТС x 30 часови = 120 часа		
14.	Распределба на расположивото време		30+15+25+20+30 =120 часа (2+1+1)		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава. (15 недели x 2 часа = 30 часа)	30 часа	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа. (15 недели x 1 час = 15 часа)	15 часа	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	25 часа	
		16.2.	Самостојни задачи	20 часа	

		16.3.	Домашно учење - задачи	30 часа		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови	70 бодови			
	17.2.	Индивидуална работа/ проект (презентација: писмена и усна)	10 бодови			
	17.3.	Активност и учество	20 бодови			
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)		
		51 х до 60 бода		6 (шест) (E)		
		61 х до 70 бода		7 (седум) (D)		
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)		
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)		
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)		
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	60% успех од сите предиспитни активности т.е. 42 бодови од двата колоквиуми, семинарската, редовноста на предавања и вежби				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Самоевалуација				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Проф. Д-р. Димко Димески, Асс. Силвана Жежова	Структура и својства на текстил	ТТФ	2014
		2.				
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	С.Ј. Еихрон и др.	Прирачник за структура на влакната Том 1 и 2	Ars Lamina	2013
		2				

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии	
1.	Наслов на наставниот предмет	Примена на текстил во композити	
2.	Код	2ТТ102517	

3.	Студиска програма	Технологија на текстил и облека			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-технички факултет			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус			
6.	Академска година / семестар	2017/2018/VII	7.	Број на ЕКТС кредити	4
8.	Наставник	Вон. проф. Д-р Винета Сребренкоска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Запишан седми семестар на студии			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување на студентите со знаења за композитен материјал зајакнат со користење на разни типови на текстил како арматурна компонента.				
11.	Содржина на предметната програма: Полимерни композитни материјали: основни принципи. Зајакнувачки влакна, споредбена анализа: природни, синтетички, влакна од лиотропни и термоотпорни течнокристални полимери. Арматура: кратки влакна, мат, ткаенини, плетени предформи. Методи за дизајн на композити. Екокомпозити. Еколошки аспекти. Концептот на одржлив развој за композитите: преработка, преобликување, рециклирање и други методи.				
12.	Методи на учење: предавања, лабораториски вежби, аудиторски вежби, семинарска работа, тимска работа, консултации				
13.	Вкупен расположив фонд на време		4ЕКТС x 30 часови = 120 часа		
14.	Распределба на расположивото време		30+15+25+20+30 =120 часа (2+1+1)		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава. (15 недели x 2 часа = 30 часа)		30 часа
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа. (15 недели x 1 час = 15 часа)		15 часа
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи		25 часа
		16.2.	Самостојни задачи		20 часа
		16.3.	Домашно учење - задачи		30 часа
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови			70 бодови
	17.2.	Индивидуална работа/ проект (презентација: писмена и усна)			10 бодови
	17.3.	Активност и учество			20 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 полагање на завршен испит		60% успех од сите предиспитни активности т.е. 42 бодови од двата колоквиуми, семинарската, редовноста на предавања и вежби		
20.	Јазик на кој се изведува		Македонски		

	наставата					
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Самоевалуација			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	А.Ц.Лонг	Дизајн и производство на текстилни композити	Ars Lamina (преводи на книги од влада на РМ)	2011
		2.	А. Миравете	3Д текстилни зајакнувачи во композитни материјали	Ars Lamina (преводи на книги од влада на РМ)	2011
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	K. K. Chawla	Composite Materials Science and Engineering	Springer-Verlag, N.Y.	1987
		2	A.R. Horrocks, S.C. Anand	Handbook of Technical Textiles	Woodhead Publ. Ltd., Cambridge	2000

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Физичка хемија			
2.	Код	2ТТ100817			
3.	Студиска програма	Технологија на текстил и облека			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-технички факултет			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус			
6.	Академска година / семестар	2017/2018/ III	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Вон. проф. Д-р Димко Димески			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Запишан трет семестар на студии			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување знаења за основните на законите за идеалните гасови и хемиската термодинамика				

11.	Содржина на предметната програма: Поим за температура и притисок. Нулти закона на термодинамиката. Прв закона на термодинамиката. Промена на состојбата на идеалните гасови. Реални гасови. Втор закон на термодинамиката. Гибсова слободна енергија. Хелмхолцова слободна енергија. Термохемиски реакции. Енергија и енталпија на формирање, согорување, растворање и разредување. Трет закон на термодинамиката. Основи на стстистичка термодинамика. Статистичка тежина и функција на распределбата.					
12.	Методи на учење: предавања, лабораториски вежби, аудиторски вежби, семинарска работа, тимска работа, консултации					
13.	Вкупен расположив фонд на време		6ЕКТС x 30 часови = 180 часа			
14.	Распределба на расположивото време		30+30+30+30+60=240 часа (2+2+1)			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава. (2 X 15 недели = 30 часа)	30 часа		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа. (2 X 15 недели = 30 часа)	30 часа		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часа		
		16.2.	Самостојни задачи	30 часа		
		16.3.	Домашно учење - задачи	60 часа		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови			70 бодови	
	17.2.	Индивидуална работа/ проект (презентација: писмена и усна)			10 бодови	
	17.3.	Активност и учество			20 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 полагање на завршен испит		60% успех од сите предиспитни активности т.е. 42 бодови од двата колоквиуми, семинарската, редовноста на предавања и вежби			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Самоевалуација			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Д-р. Димко Димески	Физичка хемија – интерна скрипта	ТТФ	2010
		2.	Д-р. Димко Димески	Задачи по физичка хемија – интерна скрипта	ТТФ	2010

		3.	П.Аткинс, Ж. де Паула	Аткинсова физичка хемија	Просветно дело	2012
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Рудолф Брдичка	Основе физикалне хемије	Школска књига-Загреб	1969
		2	Аткинс и др.	Студентски прирачник со решенија кон Аткинсоновата физичка хемија	Просветно дело	2012

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Проектирање на технолошки процеси			
2.	Код	2ТТ104117			
3.	Студиска програма	Технологија на текстил и облека			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-технички факултет			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус			
6.	Академска година / семестар	2017/2018/VIII	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Вон. проф. Д-р Винета Сребренкоска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Запишан осми семестар на студии			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување на студентите со знаења за начинот на функционирање на конфекциските претпријатија, запознавање со производните системи во конфекциското производство и потребните документи. Запознавање со основните распореди на машини во конфекциско производство				
11.	Содржина на предметната програма: Производни системи;Управување и контрола на производството; Производно контролни документи; Основни производни системи; Евалуација и принципи за избор на производниот систем; Мрежа на текот на процесот; Математички формули за планирање на производството; Истовремено производство на повеќе стилови;Производство на повеќе артикли (модел) непрекинато во една линија;Утврдување на супервизорски секции во производната линија; Оптимален избор/назначување на операторите;Оптимално планирање на шатл операторите;Производно-контролни карти и извештаи;Формат на производна линија во зависност од големината на фабриката; управување и контрола на производство во смени;Техника и опрема за управување следење и контрола на производството; Избор и контрола на контракторот; Конверзија на план за монтажа во мрежа на текот на процесот; Парцијални и комплетни производни линии; Принципи за планирање на парцијални производни линии;Принципи за оптимално распоредување на операторите во парцијални производни линии;Распоредување на операторите да изведуваат паралелни операции; Принципи за флексибилни (unit flow) производни линии;Планирање на комплетни				

	производни линии за минимално време на поминување на работата во процес; Диспозиција на производната опрема и просторот; Типови на распоред на опремата и просторот и критериуми за оценка, Балансирање. Контрола на производните трошоци. Фактори и нивно влијание врз проектирањето на производниот процес. Анализа на шематскиот приказ на распоредот на машините и опремата.					
12.	Методи на учење: предавања, лабораториски вежби, аудиторски вежби, семинарска работа, тимска работа, консултации					
13.	Вкупен расположив фонд на време		6ЕКТС x 30 часови = 180 часа			
14.	Распределба на расположивото време		30+30+30+30+60=240 часа (2+2+1)			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава. (2 X 15 недели = 30 часа)	30 часа		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа. (2 X 15 недели = 30 часа)	30 часа		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часа		
		16.2.	Самостојни задачи	30 часа		
		16.3.	Домашно учење - задачи	60 часови		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови			70 бодови	
	17.2.	Индивидуална работа/ проект (презентација: писмена и усна)			10 бодови	
	17.3.	Активност и учество			20 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 полагање на завршен испит		60% успех од сите предиспитни активности т.е. 42 бодови од двата колоквиуми, семинарската, редовноста на предавања и вежби			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Самоевалуација			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	В. Сребренкоска	Проектирање на технолошки процеси Интерна скрипта	Технолошко-технички факултет	2012
		2.	D. Rogale, Lj. Trgovac	Projektiranje procesa proizvodnje odjece		1998

		3.	Г. Дембоски,	Проектирање конфе. производство	во	ТМФ- Скопје,	2003
	22.2.	Дополнителна литература					
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година	
		1.	R. Glock, G. Kunz,	Apparel Manufacturing Sewing Product Analysis	PrenticeHall	2000	
		2					

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	CAD/CAM			
2.	Код	2TT104217			
3.	Студиска програма	Технологија на текстил и облека			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-технички факултет			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус			
6.	Академска година / семестар	2017/2018/VIII	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Вон. проф. Д-р Димко Димески			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Запишан осми семестар на студии			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување знаења за основните на CAD/CAM технологиите, техниките и примената во дизајнирањето и производството.				
11.	Содржина на предметната програма: Системи за поддршка на производство Средства на производниот систем Процес на дизајнирање Примена на CAD/CAM во циклусот на производство Примена при дизајнирањето Примена во производството Дефиниција на CAD, CAM, CAE Векторска и растерска графика Креирање графички датотеки Работа со слоеви CAD/CAM за драпирање				
12.	Методи на учење: предавања, лабораториски вежби, аудиторски вежби, семинарска работа, тимска работа, консултации				
13.	Вкупен расположив фонд на време		6ЕКТС x 30 часови = 180 часа		

14.	Распределба на расположивото време		30+30+30+30+60=240 часа (2+2+1)			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава. (2 X 15 недели = 30 часа)	30 часа		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа. (2 X 15 недели = 30 часа)	30 часа		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часа		
		16.2.	Самостојни задачи	30 часа		
		16.3.	Домашно учење - задачи	60 часа		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови			70 бодови	
	17.2.	Индивидуална работа/ проект (презентација: писмена и усна)			10 бодови	
	17.3.	Активност и учество			20 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 полагање на завршен испит	60% успех од сите предиспитни активности т.е. 42 бодови од двата колоквиуми, семинарската, редовноста на предавања и вежби				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Самоевалуација				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Д.Димески	CAD/CAM во конфекциско производство	УГД	2012
		2.				
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Ibrahim Zeid	Mastering CAD/CAM	McGraw Hill	2004

		2				
--	--	---	--	--	--	--

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Механичка текстилна технологија 1			
2.	Код	2ТТ101317			
3.	Студиска програма	Технологија на текстил и облека			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-технички факултет			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус			
6.	Академска година / семестар	2017/2018/IV	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Доц.д-р Ацо Јаневски			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Запишан четврт семестар на студии			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање на студентите со основните системи на предење, машинскиот парк во технологијата на предење, подготовката за ткаење, конструкција на класични и автоматски разбои.				
11.	Содржина на предметната програма: Поделба на предењето. Класификација и својства на преѓите. Предење на памук. Кардирано предење на памук. Отварање, чистење и мешање. Влачење на памук. Растегнување. Предпредење и предење. Чешлано предење на памук. Предење на памучни отпадоци. Предење на тврди влакна. Предење на волна. Влачено предење на волна. Подготовка на суровината; сортирање; отворање; перење; сушење. Влачење, растегнување, предпредење и предење на волна. Чешлано предење на волна. Нови постапки на предење. Подготовка за ткаење. Подготовка на основата. Премотување. Дублирање. Кончење. Сновење. Скробење (штирање). Воведување и наврзување на основата. Подготовка на јатокот-премотување. Опис и конструкција на разбојот. Вертикално движење на основата на разбојот. Зев, карактеристики и видови. Механизми на разбојот. Префрлање на јатокот со совалка. Прибивање на јатокот. Автоматски разбои.				
12.	Методи на учење: предавања, лабораториски вежби, аудиторски вежби, семинарска работа, тимска работа, консултации				
13.	Вкупен расположив фонд на време		6ЕКТС x 30 часови = 180 часа		
14.	Распределба на расположивото време		30+30+30+30+60=240 часа (2+2+1)		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава. (2 X 15 недели = 30 часа)		30 часа
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа. (2 X 15 недели = 30 часа)		30 часа
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи		30 часа
		16.2.	Самостојни задачи		30 часа
		16.3.	Домашно учење - задачи		60 часа

17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови			70 бодови	
	17.2.	Индивидуална работа/ проект (презентација: писмена и усна)			10 бодови	
	17.3.	Активност и учество			20 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 полагање на завршен испит		60% успех од сите предиспитни активности т.е. 42 бодови од двата колоквиуми, семинарската, редовноста на предавања и вежби			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Самоевалуација			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Зафирова Колета	Технолошки процеси при формирање на ткаенини	Датапонс, Скопје	1998
		2.	С. Милосављевиќ	Предење	Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет	1990
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Ф. Кос Ф, Ј. Благојевиќ	Технологија предења	ДИТТ Лесковачког басена, Лесковац	1975

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии	
1.	Наслов на наставниот предмет	Механичка текстилна технологија 2	
2.	Код	2ТТ102117	
3.	Студиска програма	Технологија на текстил и облека	
4.	Организатор на студиската	Технолошко-технички факултет	

	програма (единица, односно институт, катедра, оддел)					
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)		Прв циклус			
6.	Академска година / семестар		2017/2018/V	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник		Доц.д-р Ацо Јаневски			
9.	Предуслови за запишување на предметот		Запишан петти семестар на студии			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање на студентите со технолошките процеси за добивање на плетенини и неткаен текстилен материјал, со машинскиот парк во технологијата на плетење и добивање на неткаен текстил.					
11.	Содржина на предметната програма: Вовед во технолошкиот процес на плетење. Подготовка на преѓата за плетење. Финост на трикотажни машини, нумерички системи. Општи поими, кулирни и основински (синџирести) плетенини. Главни работни елементи на трикотажните машини (игли, игленици, платини, преси и брави) Класификација на трикотажните машини. Кружни преплетувачки машини. Рамни преплетувачки машини (Котон машина). Рамноплетачки машини. Кружноплетачки машини. Чорапарски автомати. Основопреплетувачки машини (кетенштул и рашел машини). Општи поими за неткаен текстил. Механичка, аеродинамичка, и хидродинамичка постапка за формирање на руно (пелц) и хемиско предење. Постапки за зацврстување на руното, иглање, шивачко-плетачки постапки за зацврстување на руно, термички, комбинирани. Постапки за доработка на руно. Примена на неткаен текстилен материјал.					
12.	Методи на учење: предавања, лабораториски вежби, аудиторски вежби, семинарска работа, тимска работа, консултации					
13.	Вкупен расположив фонд на време		6ЕКТС x 30 часови = 180 часа			
14.	Распределба на расположивото време		30+30+30+30+60=240 часа (2+2+1)			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава. (2 X 15 недели = 30 часа)		30 часа	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа. (2 X 15 недели = 30 часа)		30 часа	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи		30 часа	
		16.2.	Самостојни задачи		30 часа	
		16.3.	Домашно учење - задачи		60 часа	
	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови			70 бодови	
	17.2.	Индивидуална работа/ проект (презентација: писмена и усна)			10 бодови	
	17.3.	Активност и учество			20 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 полагање на завршен испит		60% успех од сите предиспитни активности т.е. 42 бодови од двата колоквиуми, семинарската, редовноста на предавања и вежби			

20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Самоевалуација				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Ѓ. Петров, С. Стефановски	Основи на текстилно производство	Просветно дело	1989
		2.	В. Глигоријевиќ	Технологија плетења, део 1	Универзитет у Нишу, Технолошки факултет у Лесковцу	1996
		3.	D. Hoffer	Netkane tekstilije	SITTH, Zagreb	1976
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	David J. Spencer	Knitting Technology A comprehensive handbook and practical guide,	Woodhead Publishing Limited and Technomic Publishing Company Inc, England	2001, Third edition

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Индустриски дизајн			
2.	Код	2FP162517			
3.	Студиска програма	Технологија на текстил и облека			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-технички факултет			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус			
6.	Академска година / семестар	2017/2018/VIII	7.	Број на ЕКТС кредити	4
8.	Наставник	Вон. проф. Д-р Катерина Деспот			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Запишан осми семестар на студии			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Се следи историскиот развој на индустрискиот дизајн во сите етапи од сите аспекти. Материјалот го следи развојот на индустрискиот дизајн, ги дефинира карактеристиките од секој од нив, ги бара и открива највисоките достигнувања, поставува основни прашања за изучување на индустриски создадените производи во ентериерите и екстериерите, особено на светски примероци.				

	Во теоретскиот дел од скриптата се посочени сите елементи од дизајнот кои треба да разбудат задоволство кај крајниот корисник на производот. Акцентот во теоретскиот дел е ставен врз формата како главен двигател во создавањето на дизајнот и е проследен целиот дизајнерски процес од анализа до детален дизајн. Како заклучок може да се каже дека индустрискиот дизајн е силен спој со уметноста и науката го подобрува изгледот, ергономијата, функционалноста дури и употребата на производот, исто така може да се користи за да се подобри пазарната вредност дури и производството. Улогата на индустрискиот дизајнер е да креира и спроведува дизајнерски решенија за формата, употребата, ергономијата, маркетингот, развојот и продажбата.			
11.	Содржина на предметната програма: 1. Минатото на предметниот свет 2. Суштина на дизајнот – основни термини и определби 3.Современи тенденции во развој на дизајнот 4.Дизајнот како систем – основни видови дејности и функции во системот 5.Со една линија може да се постигне се 6.Теорија на форма – Примена на формите во индустрискиот дизајн 7.Креативност 8.Естетиката на производот 9.Специфика на креативните методи за дизајнерско проектирање 10.Карактеристични црти и насоченост на дизајнерски процес 11.Основни елементи и етапи на дизајнерско проектирање 12.Организирано проектирање на индустриски форми 13.Формирање на професијата ”дизајнер” 14.Право на сопственост за индустриски дизајн 15.Прототипови во процесот на развој на производот			
12.	Методи на учење: предавања, лабораториски вежби, аудиторски вежби, семинарска работа, тимска работа, консултации			
13.	Вкупен расположив фонд на време		4ЕКТС x 30 часови = 120 часа	
14.	Распределба на расположивото време		30+15+25+20+30 =120 часа (2+1+1)	
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава. (15 недели x 2 часа = 30 часа)	30 часа
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа. (15 недели x 1 час = 15 часа)	15 часа
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	25 часа
		16.2.	Самостојни задачи	20 часа
		16.3.	Домашно учење - задачи	30 часа
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови	70 бодови	
	17.2.	Индивидуална работа/ проект (презентација: писмена и усна)	10 бодови	
	17.3.	Активност и учество	20 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) (А)		
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		60% успех од сите предиспитни активности т.е. 42 бодови од двата колоквиуми, семинарската, редовноста на предавања и вежби			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Самоевалуација			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Катерина Деспот, Васка Сандева	Индустриски дизајн	УГД	2015
		2.	Шарлот, Питър Фийл,	Индустриски дизајн	Алианс-97	2001
		3.	Шарлот, Питър Фийл,	Дизајн на 20ти век	Алианс-97	2001
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	D. Quarante	Industrijskog dizajna,	Zagrebu	1984
		2	M. Tambini,	The look of the century – Design icons of the 20th century,	London,	1999.
		3.	J. de Noblet,	Dizajn – pokret i šestar.	Zagreb	1999

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Основи на Дизајн			
2.	Код	2ТТ101917			
3.	Студиска програма	Технологија на текстил и облека			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-технички факултет			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус			
6.	Академска година / семестар	2017/2018/IV	7.	Број на ЕКТС кредити	4
8.	Наставник	Вон. проф. Д-р Катерина Деспот			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Запишан четврти семестар на студии			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање на студентите со елементите и принципите во дизајнот нивната врска и начинот како се комбинираат. Да се запознаат со поделната на дизајнот и применетата уметност. Како влијание има дизајнот во нашето секојдневие.				

11.	Содржина на предметната програма: 1. Вовед во дизајнот и општи карактеристики за дизајн 2. Ликовни елементи 3. Ликовни принципи 4. Интегритет на функција 5. Интегритет на форма 6. Композиција 7. Структурален дизајн 8. Декоративен дизајн 9. Скица и цртеж за дизајн 10. Перспектива и перцепција на дизајн 11. Влијанието на светлината и сенката во дизајнот 12. Филозофија на дизајнот			
12.	Методи на учење: предавања, лабораториски вежби, аудиторски вежби, семинарска работа, тимска работа, консултации			
13.	Вкупен расположив фонд на време		4ЕКТС x 30 часови = 120 часа	
14.	Распределба на расположивото време		30+15+25+20+30 =120 часа (2+1+1)	
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава. (15 недели x 2 часа = 30 часа)	30 часа
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа. (15 недели x 1 час = 15 часа)	15 часа
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	25 часа
		16.2.	Самостојни задачи	20 часа
		16.3.	Домашно учење - задачи	30 часа
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови	70 бодови	
	17.2.	Индивидуална работа/ проект (презентација: писмена и усна)	10 бодови	
	17.3.	Активност и учество	20 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 полагање на завршен испит	60% успех од сите предиспитни активности т.е. 42 бодови од двата колоквиуми, семинарската, редовноста на предавања и вежби		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Самоевалуација		
22.	Литература			
	22.1.	Задолжителна литература		

		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Катерина Деспот, Васка Сандева	Основи на дизајн	УГД	2016
		2.	Саша Лозанова	Искуството в дизајна		2000
		3.	Д.Ж.Мартинес, С. Ташева	Теорија на композицијата	Софија	2014
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Желева-Мартинес Добрина,	Тектониката като теория на формата и формообразуването,	Софија	2000
		2	Димов Х	Кратка история на архитектурата	Софија	1980
		3.	Parramon, J. M.	Color Theory, Watson-Guptil Publications	Watson-Guptil Publications	

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Графички дизајн			
2.	Код	2FP170817			
3.	Студиска програма	Технологија на текстил и облека			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-технички факултет			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус			
6.	Академска година / семестар	2017/2018/I	7.	Број на ЕКТС кредити	4
8.	Наставник	Доц.д-р Александар Крстев			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Запишан прв семестар на студии			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување знаења од областа на графички дизајн на објекти.				
11.	Содржина на предметната програма: 1. Дефинирање на графички дизајн 2. Дизајн на објекти 3. Дизајн на околина за работа 4. Одредување на целна група 5. Претставување и исцртување на простор 6. Техники на мапирање 7. Геометриски простор и операции 8. Бои и компјутерски графики 9. Рендерирање и дефинирање на важни карактеристики во графички дизајн. 10. Печатење и Видови и начин на документација на завршна фаза во графички дизајн				

12.	Методи на учење: Предавања, лабораториски вежби, нумерички вежби, електронско учење, семинарска работа, тимска работа, консултации.					
13.	Вкупен расположив фонд на време		4ЕКТС x 30 часови = 120 часа			
14.	Распределба на расположивото време		30+15+25+20+30 =120 часа (2+1+1)			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава. (15 недели x 2 часа = 30 часа)	30 часа		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа. (15 недели x 1 час = 15 часа)	15 часа		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	25 часа		
		16.2.	Самостојни задачи	20 часа		
		16.3.	Домашно учење - задачи	30 часа		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови			70 бодови	
	17.2.	Индивидуална работа/ проект (презентација: писмена и усна)			10 бодови	
	17.3.	Активност и учество			20 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 полагање на завршен испит		60% успех од сите предиспитни активности т.е. 42 бодови од двата колоквиуми, семинарската, редовноста на предавања и вежби			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Самоевалуација			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Alan Watt	3Д Компјутерска графика	Addison Wesley; 3 edition	2000
		2.	Steven J. Gortler	Foundations of 3D Computer Graphics	The MIT Press, Cambridge, Massachusetts, London	2012
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				

		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.				
		2				
		3.				

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Дизајн на текстил и облека			
2.	Код	2ТТ102717			
3.	Студиска програма	Технологија на текстил и облека			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-технички факултет			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус			
6.	Академска година / семестар	2017/2018/V	7.	Број на ЕКТС кредити	4
8.	Наставник	Доц.м-р Ванѓа Димитријева-Кузманоска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Запишан петти семестар на студии			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Целта на овој предмет е студентите да се запознаат со процесот и развојот на дизајнот на текстил и облека, кои во историски контекст одат паралелно со почетоците на облекувањето и развојот на модата. Дизајнот на текстил е од исклучително значење и е неразделен од модниот дизајн како во историски така и во современ контекст. Во историски контекст дизајнот на текстил,неговата структура,материјал и орнаментика го одразуваат стилот и статусот на живеење и го заокружуваат модниот тренд како негов составен и неразделен дел.				
11.	Содржина на предметната програма: Развој на дизајнот на текстил и облека; Почетоци на облекувањето и појава на мода;Значење на дизајнот на текстил и облека во модниот дизајн;Историски контекст на дизајнот на текстил и облека;Структура,материјал и орнаментика;Стил и статус на живеење;Моден тренд; Теоретските основи на дизајнот;Композиција во текстилниот дизајн;Уметничко проектирање на ткаенини;Уметничко проектирање на облека;Развој на технологија и индустриско производство на текстил и облека				
12.	Методи на учење: Наративни предавања и експликации, во комбинација со практична ,креативна работа во дизајн на текстил со помош на традиционални техники и современи компјутерски технологии,вежби,семинарски работи,периодични и годишни изложби на нивните дела.				
13.	Вкупен расположив фонд на време		4ЕКТС x 30 часови = 120 часа		
14.	Распределба на расположивото време		30+15+25+20+30 =120 часа (2+1+1)		

15.	Форми на наставните активности		15.1.	Предавања- теоретска настава. (15 недели x 2 часа = 30 часа)	30 часа	
			15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа. (15 недели x 1 час = 15 часа)	15 часа	
16.	Други форми на активности		16.1.	Проектни задачи	25 часа	
			16.2.	Самостојни задачи	20 часа	
			16.3.	Домашно учење - задачи	30 часа	
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови			70 бодови	
	17.2.	Индивидуална работа/ проект (презентација: писмена и усна)			10 бодови	
	17.3.	Активност и учество			20 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 полагање на завршен испит		60% успех од сите предиспитни активности т.е. 42 бодови од двата колоквиуми, семинарската, редовноста на предавања и вежби			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Самоевалуација			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Пенка Димитрова -Попска	Дизајн на текстил и облекло	Издателство „Техника,, Софија	2000
		2.				
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Marijan Jakubin	Osnove likovnog jezika i likovne tehnike	NISRO „Prosveta,, Zagreb	1989
		2				
		3.				

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Практична настава – интердисциплинарен проект			
2.	Код	2ТТ100517			
3.	Студиска програма	Технологија на текстил и облека			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-технички факултет			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв			
6.	Академска година / семестар	втора / II	7.	Број на ЕКТС кредити	2
8.	Наставник	Ментор за практична настава од листата на ментори утврдени со Одлука од ННС			
9.	Предуслови за запишување на предметот	нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување на практични знаења од областа на студиската програма преку директна вклученост на студентите со нивна практична работа во различни стопански субјекти со дејност од областа на студиската програма.				
11.	Содржина на предметната програма: Студентите изведуваат практична работа што опфаќа нивна задолжителна ангажираност од 30 дена во текот на семестарот со најмалку 1, а најмногу 8 часа на ден. Практичната настава се изведува во капацитетите на Технолошко-технички факултет, УГД – Штип, каде студентите активно учествуваат во апликативната работа на соодветните лаборатории во доменот на студиската програма. Студентите изведуваат практична работа и во стопански субјекти од областа на студиската програма по претходно склучен договор. Во текот на практичната работа студентите добиваат одредени конкретни работни задачи и истите ги извршуваат под менторство и постојана контрола од менторите на практичната настава и/или одговорните лица кои се и екстерни ментори од стопанскиот субјект и на тој начин стекнуваат практични знаења и вештини за што имаат теоретска основа. Во текот на реализацијата на практичната настава студентот е должен да води дневник за секојдневните активности, во кој добива потпис за реализираната дневна активност од интерниот ментор од единицата, како и од екстерниот ментор од стопанството, во стопанскиот субјект во кој ја изведувал праксата.				
12.	Методи на учење: практична работа; консултации со менторите за пракса; водење дневник за практична работа; изработка на самостојна презентација од извршената пракса. Практичната настава која се реализира од областа на студиската програма е усогласена со: - Правилник за начинот и условите за организирање на практичната настава за студентите (Службен весник на Република Македонија бр.71/09 и 120/10), и - Правилник за реализирање на практична настава за студентите на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип (Универзитетски гласник бр. 28/13).				
13.	Вкупен расположив фонд на време	2 ЕКТС x 30 часа = 60 часа			
14.	Распределба на расположивото време	0+0+0+30+30 = 60 часа (0+0+2)			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи		
		16.2.	Самостојни задачи	30 часа	
		16.3.	Домашно учење	30 часа	

17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови			/	
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)			/	
	17.3.	Активност и учество			/	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	/			/	
		/			/	
		/			/	
		/			/	
		/			/	
		/			/	
19.	Услов за потпис и за стекнување 4 ЕКТС	Услов за добивање потпис и за стекнување на 4 ЕКТС е реализација на практичната настава предвидена во студиската програма, предаден дневник со евиденција за секојдневните активности потпишан од интерен ментор (од факултетот) и екстерен ментор (од стопанството).				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Самоевалуација				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.						
2.						

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Практична настава – интердисциплинарен проект			
2.	Код	2ТТ101617			
3.	Студиска програма	Технологија на текстил и облека			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-технички факултет			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв			
6.	Академска година / семестар	трета / IV	7.	Број на ЕКТС кредити	2
8.	Наставник	Ментор за практична настава од листата на ментори утврдени со Одлука од ННС			

[illegible]

19.	Услов за потпис и за стекнување 4 ЕКТС	Услов за добивање потпис и за стекнување на 4 ЕКТС е реализација на практичната настава предвидена во студиската програма, предаден дневник со евиденција за секојдневните активности потпишан од интерен ментор (од факултетот) и екстерен ментор (од стопанството).			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Самоевалуација			
22.	Литература				
22.1.	Задолжителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.				
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.				
	2.				

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Практична настава – интердисциплинарен проект			
2.	Код	2ТТ103117			
3.	Студиска програма	Технологија на текстил и облека			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-технички факултет			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв			
6.	Академска година / семестар	2017/2018/ VI	7.	Број на ЕКТС кредити	2
8.	Наставник	Ментор за практична настава од листата на ментори утврдени со Одлука од ННС			
9.	Предуслови за запишување на предметот	нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување на практични знаења од областа на студиската програма преку директна вклученост на студентите со нивна практична работа во различни стопански субјекти со дејност од областа на студиската програма.				
11.	Содржина на предметната програма: Студентите изведуваат практична работа што опфаќа нивна задолжителна ангажираност од 30 дена во текот на семестарот со најмалку 1, а најмногу 8 часа на ден. Практичната настава се изведува во капацитетите на Технолошко-технички факултет, УГД – Штип, каде студентите активно учествуваат во апликативната работа на соодветните лаборатории во доменот на студиската програма. Студентите изведуваат практична работа и во стопански субјекти од областа на студиската				

	програма по претходно склучен договор. Во текот на практичната работа студентите добиваат одредени конкретни работни задачи и истите ги извршуваат под менторство и постојана контрола од менторите на практичната настава и/или одговорните лица кои се и екстерни ментори од стопанскиот субјект и на тој начин стекнуваат практични знаења и вештини за што имаат теоретска основа. Во текот на реализацијата на практичната настава студентот е должен да води дневник за секојдневните активности, во кој добива потпис за реализираната дневна активност од интерниот ментор од единицата, како и од екстерниот ментор од стопанството, во стопанскиот субјект во кој ја изведувал праксата.				
12.	Методи на учење: практична работа; консултации со менторите за пракса; водење дневник за практична работа; изработка на самостојна презентација од извршената пракса. Практичната настава која се реализира од областа на студиската програма е усогласена со: - Правилник за начинот и условите за организирање на практичната настава за студентите (Службен весник на Република Македонија бр.71/09 и 120/10), и - Правилник за реализирање на практична настава за студентите на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип (Универзитетски гласник бр. 28/13).				
13.	Вкупен расположив фонд на време		2 ЕКТС x 30 часа = 60 часа		
14.	Распределба на расположивото време		0+0+0+30+30 = 60 часа (0+0+2)		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	/	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	/	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	/	
		16.2.	Самостојни задачи	30 часа	
		16.3.	Домашно учење	30 часа	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови		/	
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		/	
	17.3.	Активност и учество		/	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		/		/
			/		/
			/		/
			/		/
			/		/
			/		/
19.	Услов за потпис и за стекнување 4 ЕКТС		Услов за добивање потпис и за стекнување на 4 ЕКТС е реализација на практичната настава предвидена во студиската програма, предаден дневник со евиденција за секојдневните активности потпишан од интерен ментор (од факултетот) и екстерен ментор (од стопанството).		
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски јазик		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Самоевалуација		
22.	Литература				
	22.1.	Задолжителна литература			
		Ред.	Автор	Наслов	Издавач

		број				
		1.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.				
		2.				

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Практична настава – интердисциплинарен проект			
2.	Код	2ТТ104517			
3.	Студиска програма	Технологија на текстил и облека			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-технички факултет			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв			
6.	Академска година / семестар	Четврта / осми	7.	Број на ЕКТС кредити	4
8.	Наставник	Ментор за практична настава од листата на ментори утврдени со Одлука од ННС			
9.	Предуслови за запишување на предметот	нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување на практични знаења од областа на студиската програма преку директна вклученост на студентите со нивна практична работа во различни стопански субјекти со дејност од областа на студиската програма.				
11.	Содржина на предметната програма: Студентите изведуваат практична работа што опфаќа нивна задолжителна ангажираност од 30 дена во текот на семестарот со најмалку 1, а најмногу 8 часа на ден. Практичната настава се изведува во капацитетите на Технолошко-технички факултет, УГД – Штип, каде студентите активно учествуваат во апликативната работа на соодветните лаборатории во доменот на студиската програма. Студентите изведуваат практична работа и во стопански субјекти од областа на студиската програма по претходно склучен договор. Во текот на практичната работа студентите добиваат одредени конкретни работни задачи и истите ги извршуваат под менторство и постојана контрола од менторите на практичната настава и/или одговорните лица кои се и екстерни ментори од стопанскиот субјект и на тој начин стекнуваат практични знаења и вештини за што имаат теоретска основа. Во текот на реализацијата на практичната настава студентот е должен да води дневник за секојдневните активности, во кој добива потпис за реализираната дневна активност од интерниот ментор од единицата, како и од екстерниот ментор од стопанството, во стопанскиот субјект во кој ја изведувал праксата.				
12.	Методи на учење: практична работа; консултации со менторите за пракса; водење дневник за практична работа; изработка на самостојна презентација од извршената пракса. Практичната настава која се реализира од областа на студиската програма е усогласена со: - Правилник за начинот и условите за организирање на практичната настава за студентите (Службен весник на Република Македонија бр.71/09 и 120/10), и - Правилник за реализирање на практична настава за студентите на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип (Универзитетски гласник бр. 28/13).				
13.	Вкупен расположив фонд на време	4 ЕКТС x 30 часа = 120 часа			
14.	Распределба на расположивото време	0+0+0+60+60 = 120 часа (0+0+4)			

15.	Форми на наставните активности		15.1.	Предавања- теоретска настава		
			15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		
16.	Други форми на активности		16.1.	Проектни задачи		
			16.2.	Самостојни задачи	60 часа	
			16.3.	Домашно учење	60 часа	
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови			/	
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)			/	
	17.3.	Активност и учество			/	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)				/	
					/	
					/	
					/	
					/	
					/	
19.	Услов за потпис и за стекнување 4 ЕКТС		Услов за добивање потпис и за стекнување на 4 ЕКТС е реализација на практичната настава предвидена во студиската програма, предаден дневник со евиденција за секојдневните активности потпишан од интерен ментор (од факултетот) и екстерен ментор (од стопанството).			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски јазик			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Самоевалуација			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.				
2.						

ПРИЛОГ 3 - УНИВЕРЗИТЕТСКИ ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Македонска литература и култура			
2.	Код	UGD100117			
3.	Студиска програма	Универзитетски изборен предмет			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Филолошки факултет Катедра за македонски јазик и книжевност			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус			
6.	Академска година / семестар	I, II, III I IV година/ II, IV, VI и VIII семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	4
8.	Наставник	Проф. д-р Ранко Младеноски			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Студентите да се стекнат со основни знаења за појавата и развојот на македонската литература и воопшто култура, и тоа од дијахрониски и од синхрониски аспект. Запознавање на студентите со општите особености на македонската литература од античкиот период до денес преку разработка на сите стилски формации од историјата на македонската литература: класичен период, романтизам, реализам, модернизам, постмодернизам и постколонијална книжевност. Запознавање на студентите со општите особености на македонската култура од почетоците до денес: појавата на македонската држава во антиката, средновековен период, тенденции за обновување на македонска држава во 19 век, создавањето на современата македонска држава во 20 век, развојот на самостојната македонска држава во 21 век. Основната цел на овој курс е студентите да ги спознаат основните вредности на македонскиот национален и културен идентитет.				
11.	Содржина на предметната програма: Антички период: појавата и развојот на македонската држава во антиката; Македонија во средниот век; Македонија во 19 век; Македонија во 20 век; Подемот на самостојната македонска држава во 21 век. Македонската античка литература и култура; Појавата и развојот на словенската писменост во Македонија во средновековието; Ренесансата во македонското фрескосликарство; Македонистите од 19 век; Динамичниот развој на македонската литература во 20 век; Македонската литература и македонската култура воопшто на почетокот од 21 век; Република Македонија во современите светски глобалистички процеси.				
12.	Методи на учење: вежби, проектни задачи, самостојни задачи, домашна работа				
13.	Вкупен расположив фонд на време		4 ЕКТС X 30 = 120 часови		

14.	Распределба на расположливото време		60+60=120 (0+0+4)			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава.	-		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа.	-		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	60		
		16.2.	Самостојни задачи	-		
		16.3.	Домашно учење - задачи	60		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови			90 бодови	
	17.2.	Индивидуална работа/ проект (презентација: писмена и усна)			10 бодови	
	17.3.	Активност и учество				
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода	5 (пет)		
			51 x до 60 бода	6 (шест)		
			61 x до 70 бода	7 (седум)		
			од 71 до 80 бода	8 (осум)		
			од 81 до 90 бода	9 (девет)		
			од 91 до 100 бода	10 (десет)		
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		Студентот добива потпис автоматски. Со самиот изборот на курсот, може да го полага испитот.			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски јазик			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Самоевалуација			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Стјепан Антолјак, Коста Балабанов, Михајло Георгиевски, Сотир Голабовски, Блаже Конески, Бранко Панов, Митко Б. Панов, Томе Саздов	Историја на македонскиот народ, Том први	Институт за национална историја, Скопје	2000

		2.	Наде Проева	Студии за античките Македонци	Macedonia Prima, Охрид	1997
		3.	Блаже Конески	Македонија и македонската нација	Детска радост, Скопје	1995
		4.	Миодраг Друговац	Историја на македонската книжевност XX век	Мисла, Скопје	1990
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Џон Шеј	Македонија и Грција – Битката за дефинирање нова балканска нација	Макавеј, Скопје	2002
		2.	Георги Сталев	Историја на македонската книжевност, II дел	Институт за македонска литература, Скопје	2004
		3.	Христо Андоновски	Јужна Македонија од античките до денешните Македонци	Македонска книга, Скопје	1995

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Македонски јазик со правопис и правоговор			
2.	Код	UGD100217			
3.	Студиска програма	Универзитетски изборен предмет			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Филолошки факултет, Катедра за македонски јазик и книжевност			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус			
6.	Академска година / семестар	I, II, III I IV година/ II, IV, VI и VIII семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	4.
8.	Наставник	Проф. д-р Толе Белчев			
9.	Предуслови за запишување на предметот	нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Студентите да се запознаат со основните карактеристики на македонскиот јазик од аспект на историјата на јазикот и од аспект на неговите структурни лингвистички особености од фонологијата, морфологијата, лексикологијата и синтаксата. Запознавање на студентите со правописните правила на македонскиот				

	стандарден јазик. Студентите да стекнат вештини и способности за писмена и усна примена на македонскиот стандарден јазик што ќе им послужи во нивниот понатамошен професионален ангажман.			
11.	Содржина на предметната програма: Историски развој на македонскиот јазик (општ преглед); Фонологија: фонема и графема, поделба на гласовите; Морфологија: зборовни групи, граматички категории кај видовите зборови, деривација и флексија; Лексикологија: увод, лексема, синонимија, хомонимија, антонимија, паронимија. Синтакса: Реченица, видови реченици, делови на реченицата (подмет, прирок, додатоци). Правопис и правоговор на македонскиот јазик.			
12.	Методи на учење: проектна задача, домашна работа, консултации.			
13.	Вкупен расположив фонд на време		4 ЕКТС X 30 = 120 часови	
14.	Распределба на расположивото време		60+60=120 (0+0+4)	
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања – теоретска настава	-
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа.	-
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	60
		16.2.	Самостојни задачи	-
		16.3.	Домашно учење	60
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		90 бодови
	17.2.	Индивидуална работа/ проект (презентација: писмена и усна)		10 бодови
	17.3.	Активност и учество		-
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода	5
			од 51 до 60 бода	6
			од 61 до 70 бода	7
			од 71 до 80 бода	8
			од 81 до 90 бода	9
			од 91 до 100 бода	10
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		Студентот добива потпис автоматски. Со самиот избор на курсот, може да го полага испитот.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски јазик	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Самоевалуација	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Блаже Конески	Граматика на македонскиот јазик I и II дел	Македонска книга	1981
		2.	Редакција: Живко Цветковски, Снежана Веновска-Антевска, Симона Груевска-маџоска, Елка Јачева – Улчар, Симон Саздов	Правопис на македонскиот јазик	Институт за македонски јазик „Крсте Мисирков“ - Скопје	2015
		3.	гл. редактор: К. Конески, ред.: С. Велковска, К. Конески, Ж. Цветковски	Толковен речник на македонскиот јазик I - VI	Институт за македонски јазик „Крсте Мисирков“ - Скопје	2003/2015
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Бојковска Стојка, Минова-Ѓуркова Лилјана, Пандев Димитар, Цветковски Живко	Општа граматика на македонскиот јазик	Просветно дело, Скопје	2008
		2.	Минова-Ѓуркова Лилјана	Синтакса на македонскиот стандарден јазик	2-ри Август, Штип	2011

ПРИЛОГ 3		ПРЕДМЕТНА ПРОГРАМА ОД ПРВ ЦИКЛУС НА СТУДИИ			
1.	Наслов на наставниот предмет	Етика			
2.	Код	UGD100317			
3.	Студиска програма	Универзитетски изборен предмет			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Факултет за образовни науки			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус			
6.	Академска година / семестар	I, II, III I IV година/ II, IV, VI и VIII семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	4
8.	Наставник	Доц. д-р Стојанов Трајче			
9.	Предуслови за запишување на предметот	нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): - Студентите стекнуваат основни знаења од етичките учења и концепти низ историјата на етиката; - Се сензибилизираат за етичките проблеми на современото живеење; - Познавање и уважување на развојот на моралот кај личноста – од хетерономен кон автономен; - Градење на етички лик како иден наставник/воспитувач; - Познавање и примена на основните етички образовни стандарди, норми и кодекси; - Чувствителност/отвореност за луѓе и социјални околности, различности во култура, пол, етнос, вера, нација...; - Компетенции за интеркултурна интеграција, подготвеност за работа во мултикултурни средини; - Самостојност, (само)критичност, (само)проценување, (само)евалвација и залагање за квалитет; - Способност за комуникација, соработка/тимска работа; - Иницијативност/амбициозност, вреднување на постојаното лично унапредување и стручното оспособување, како дел од современата работна етика; - Градење на соодветен етики однос кон природата и био-диверзитетот - Интериоризација на етички вредности и умешност за нивна примена/пренесување на нивните воспитаници.				
11.	Содржина на предметната програма: Систематски дел: 1. определба на етиката; 2. етика и морал; 3. основни етички категории; 4. гранки на етиката: теориска и практична етика; 5. деонтолошка и консеквенционалистичка етика; Историски дел:				

	6. неколку најзначајни етички учења низ историјата: Сократ, Платон, Аристотел, П. Абелар, Кант. Практична етика: 7. професионална етика: спецификите на професијата; посебни вредности и норми во посебните професии; 8. работна етика: трудот како вредност, работни должности; 9. политичка етика: заедница, полис, демос. 10. социјална етика: политичка заедница, човекови права, партиципативност и активен граѓанин, заеднички и семејни вредности, мултикултурализам и интеркултурализам, мултикултурно и интегрирано општество, интеркултурализмот како социјална вредност на денешницата, интеркултурна интеграција како една од клучните цели во нашиот образовен систем; 11. педагошка етика: етика во образованието, норми во педагошката етика, моралниот лик на наставникот, етички кодекс во образованието, етичката релација: наставник-ученик; создавање на мултикултурни компетенции и мултикултурен наставник преку градење на интегрирано образование; целта на мултикултурно/мултиетничко интегрирано образование: намалување на предрасуди, соработка и создавање на односи на меѓузависнот и упатеност на заеднички живот. 12. биоетика: еколошка етика и етика на здравјето;			
12.	Методи на учење: Предавања Презентации Семинари на теми од вон-наставни, актуелни содржини Анализа на текст/филм/театар/книжевни творби и сл. Дебата и дискусија Анализа на етички проблем/проблемско учење Индивидуални задачи (домашни работи, самостојни презентации и сл.) Самостојно истражување (интернет, библиографија, библиотека, медиуми и сл.)			
13.	Вкупен расположив фонд на време	4 ЕКТС X 30 = 120 часови		
14.	Распределба на расположивото време	60+60=120 (0+0+4)		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава.	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа.	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	60
		16.2.	Самостојни задачи	
		16.3.	Домашно учење - задачи	60
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови	90 бодови	
	17.2.	Индивидуална работа/проект (презентација: писмена и усна)	10 бодови	
	17.3.	Активност и учество	бодови	

18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода	5 (пет) (F)			
		51 х до 60 бода	6 (шест) (E)			
		61 х до 70 бода	7 (седум) (D)			
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)			
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)			
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)			
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит					
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Придружна евалуација на студентите и самоевалуација Познавање на содржината на предметот (преку двата писмени колоквиуми). Увид во оралните, реторички вештини, ниво на усвоен категоријален апарат и увид во комуникациските и способностите за аргументација, како и способност за елаборација на проблем и анализа (преку усниот дел од испитот – приказ на прочитано дело, преку дебатите и дискусиите, самостојните презентации и сл.) Увид во нивото на писмено изразување и литературни вештини (преку семинарските, есеите и домашните задачи). Активност и ниво на интерес (преку присуство, истражување на интернет извори, прибирање на библиографија и сл.). Способност за поставување на проблем, негова елаборација и аргументација (низ есеите, компарација на етичките учења и анализите на текст/филм/театар/книжевни дела и сл.)				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Ф., Мухиќ, З., Жоглев	Мислење во акција (универзитетски учебник)	Универзитет „Св.Климент Охридски“ – Битола	2002
		2.	К., Темков	Етика	Епоха, Скопје	2000
		3.	К., Темков и С., Сидовски	Филозофија (учебник за средно образование)	Просветно дело, Скопје	2000
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Алистер Мекинтаер	Кратка историја на етиката	Аз-Буки, Скопје	2002
2.		Имануел Кант	Критика на практичниот ум	Епоха, Скопје	1998	

		3.	В. Џејмс	Утилитаризам	Дигитпрес, Скопје	2015

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Историја на Македонија			
2.	Код	UGD100417			
3.	Студиска програма	Универзитетски изборен предмет			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Факултет за образовни науки Институт за историја и археологија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	прв			
6.	Академска година / семестар	I, II, III I IV година/ II, IV, VI и VIII семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	4
8.	Наставник	Проф. Д-р Тодор Чепреганов Доц. Д-р Стојко Стојков Доц.д-р Верица Јосимовска Доц.д-р Оливер Цацков			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): да се здобијат со знаења за историјата на Македонија и македонскиот народ; почнувајќи од најстариот период во праисторијата, во антиката, во средниот век се до најновиот период на создавање на независна држава Р Македонија, со опфатеност на политичко –економски прилики и културно наследство				
11.	Содржина на предметната програма: Територијата на Македонија во праисторијата, Античка Македонија,Македонија и Словените, Создавањето на македонската средновековна држава, Појавата и развојот на словенска писменост, Македонија под византиска и османлиска власт, националноослободително движење во XIX век, преродбата во Македонија и развојот на македонската нација, Македонија во првата половина на XX век, Македонците во Балканските војни, Прва и Втора светска војна, Македонија во рамките на федерална Југославија и создавањето на независна држава Р Македонија				
12.	Методи на учење: предавања, вежби, дебати, дискусии, есеи, консултации, индивидуална работа,семинарски работи и презентации				
13.	Вкупен расположив фонд на време	4 ЕКТС X 30 = 120 часови			

14.	Распределба на расположивото време		60+60=120 (0+0+4)			
15.	Форми на наставните активности	15.1.				
		15.2.				
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи		60	
		16.2.	Самостојни задачи			
		16.3.	Домашно учење - задачи		60	
17.	Начин на оценување					
	17.1.	електронско тестирање			40+30 бодови	
	17.2.	Индивидуална работа/ проект (презентација: писмена и усна)			10 бодови	
	17.3.	Активност и учество			20 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 полагање на завршен испит		60% успех од сите предиспитни активности т.е. 42 бодови од двата колоквиуми, проектна задача,			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Самоевалуација и евалуација од студенти			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Група автори	Историја на македонскиот народ	ИНИ, Скопје	2008
		2.	Група автори	Историја на македонскиот народ, Том 1-4,	ИНИ, Скопје	2003
		3.	Група автори	Историја на македонскиот народ,скратена верзија	Скопје	1972
		4.	Љубен Лапе	Одбрани текстови за историјата на македонскиот народ, I-II дел, трето дополнето и проширено издание)	Скопје	1975
		22.2.				

		Ред. број				
		1.	Наде Проева	Студии за античките Македонци	Македонија Прима, Скопје	1997
		2.	Новица Велјановски	Државноправниот развој на Македонија	ИНИ, Скопје	1992
		3.	Бранко Панов	Средновековна Македонија	Мисла, Скопје	1985
		4.	Документи	Документи за РМ, Едиција документи за Македонија, книга III	Јустинијана прима, Скопје	2008

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	Авторско право				
2.	Код	UGD100517				
3.	Студиска програма	Универзитетски изборен предмет				
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Правен факултет-катедра по Граѓанско право				
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус				
6.	Академска година / семестар	I, II, III I IV година/ II, IV, VI и VIII семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	4	
8.	Наставник	Доц. д-р Марија Амповска, проф.д-р Војо Беловски				
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема посебни предуслови				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): студентите да го разберат комплексниот систем на правото на интелектуална сопственост, да се запознаат со правната нормираност на ова право во домашното и меѓународното право, да ги разберат различните видови на права на интелектуална сопственост изучувајќи го начинот на нивно настанување, остварување, заштита и пренесување и слично.					
11.	Содржина на предметната програма: 1. Поим на правото на интелектуална сопственост 2. Домашни и меѓународни извори на правото на интелектуална сопственост 3. Европско право на интелектуална сопственост и хармонизација на домашното право 4. Видови права на интелектуална сопственост 5. Носители на правата од интелектуална сопственост 6. Стекнување со права од интелектуална сопственост 7. Содржина на правата од интелектуална сопственост 8. Траење и ограничување на правата од интелектуална сопственост 9. Остварување на правата од интелектуална сопственост 10. Промет на правата од интелектуална сопственост 11. Правата од интелектуална сопственост и конкурентското право					

	12. Правна заштита на правата од интелектуална сопственост			
	Методи на учење: интерактивни предавања, практични вежби, симулации и анализа на случаи, видео презентации, посета на релевантни институции и предавања од практичари од областа на интелектуалната сопственост.			
13.	Вкупен расположлив фонд на време		4 ЕКТС X 30 = 120 часови	
14.	Распределба на расположливото време		60+60=120 (0+0+4)	
15.	Форми на наставните активности	15.1..	Предавања- теоретска настава	
		15.2..	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	60
		16.2.	Самостојни задачи	
		16.3.	Домашно учење	60
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		70 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		10 бодови
	17.3.	Активност и учество		20 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	60% успех од сите предиспитни активности т.е. 42 бодови од двата колоквиуми, семинарската, редовноста на предавања и вежби		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Самоеваулација		
22.	Задолжителна литература	Задолжителна литература 1.Јадранка Д. Анастасовска, Валентин Пепељугоски, <i>Право на интелектуална сопственост</i> , Скопје, 2008 2.Закон за авторското право и сродните права (Сл. Весник на РМ, бр.		

		115/10, 51/11, 147/13) 3.Закон за индустриска сопственост (Сл. Весник на РМ, бр. 21/09, 24/11, 12/14, 41/14) 4. Теренс Прајм, <i>Европско право на интелектуална сопственост</i> , Преводи од Влада на Р.М.	
--	--	---	--

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Толеранција и решавање на конфликти			
2.	Код	UGD100617			
3.	Студиска програма	Универзитетски изборен предмет			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Правен факултет, Катедра за политички и правно-политички науки			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв			
6.	Академска година / семестар	I, II, III I IV година/ II, IV, VI и VIII семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	4
8.	Наставник	Доц. д-р Страшко Стојановски			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање на студентите со основните теоретски претпоставки за функционирањето на мултикултурното општество, толеранцијата како и основите на градење одржлив мир и разрешување на конфликтите, со фокус на етничките конфликти. Притоа се опфатени е аспекти на меѓуетничка коегзистенција и соработка помеѓу различните етнички ентитети.				
11.	Содржина на предметната програма: - Теоретски основи на толеранцијата - Етничкиот конфликт - Меѓуетничка коегзистенција - Теории на национализам и толеранција - Толеранција во Југоисточна Европа и во Република Македонија - Решавање на конфликти - Градење на одржлив мир - Глобализација, толеранција и решавање на конфликти				

12.	Методи на учење: Предавања, Вежби, Колоквиуми, Есеј, Консултации					
13.	Вкупен расположив фонд на време		4 ЕКТС X 30 = 120 часови			
14.	Распределба на расположливото време		60+60=120 (0+0+4)			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава.			
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа.			
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи		60	
		16.2.	Самостојни задачи			
		16.3.	Домашно учење - задачи		60	
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови			70	
	17.2.	Индивидуална работа/ проект (презентација: писмена и усна)			10	
	17.3.	Активност и учество			20	
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 полагање на завршен испит		60% успех од сите предиспитни активности т.е. 42 бодови од двата колоквиуми, семинарската, редовноста на предавања и вежби			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски јазик			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Самоевалуација			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Баумен Герд	Мултикултурна загатка	Три	2009
		2.	С.А. Јанакос	Етнички конфликт, Религија, идентитет и политика	Просветно дело	2009
		3.	Хејвуд, Е.	Политика	Академски печат	2009
22.2.	Дополнителна литература					

		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Хан Крис	Социјална Антропологија	Микена	2009
		2.	Левелин, Тед Ч.	Политичка Антропологија	Табернакул	2009

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	Бизнис Системи				
2.	Код	UGD100717				
3.	Студиска програма	Универзитетски изборен предмет				
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Факултет за туризам и бизнис логистика				
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	прв				
6.	Академска година / семестар	I, II, III I IV година/ II, IV, VI и VIII семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	4	
8.	Наставник	Проф. Д-р. Мичо Апостолов				
9.	Предуслови за запишување на предметот	/				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Предметот Бизнис Системи ги анализира главните концепти на биснис менаџментот и ги поврзува со дизајнот на бизнис процеси и нивна имплементација во системите на претпријатието. Од менаџерски аспект, студентите ќе научат да ги операционализираат бизнис целите и стратегии на компанијата со помош на бизнис процесите, како и нивната имплементација во системот на претпријатието. Од технолошки аспект, ќе се изгради разбирање на функционалните способности на бизнис системите и иновативни начини за извршување на бизнис процесите. Исто така, ќе се научи и како најновата иновативна технологија може да влијае на редизајн и подобрување на бизнис системите со цел да се постигнат повисоки бизнис перформанси.					
11.	Содржина на предметната програма: 1. Основи на менаџерската економија; 2. Теорија на индивидуално однесување; 3. Производствениот процес и трошоци; 4. Организација на компанијата; 5. Природата на индустријата; 6. Теорија на игри;					

	7. Стратегии за формирање цени за компании со пазарна моќ; 8. Економија на информациите; 9. Напредни теми во бизнис-стратегијата; и 10. Менаџерски водич за улогата на владата на пазарот.					
12.	Методи на учење: Предавања и вежби.					
13.	Вкупен расположив фонд на време		4 ЕКТС X 30 = 120 часови			
14.	Распределба на расположивото време		60+60=120 (0+0+4)			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава.			
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа.			
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	60		
		16.2.	Самостојни задачи			
		16.3.	Домашно учење - задачи	60		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови			70 бодови	
	17.2.	Индивидуална работа/ проект (презентација: писмена и усна)			10 бодови	
	17.3.	Активност и учество			20 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 полагање на завршен испит		60% успех од сите предиспитни активности т.е. 42 бодови од двата колоквиуми, семинарската, редовноста на предавања и вежби			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски, англиски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Самоевалуација			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Michael Baye, Jeff Prince	Managerial Economics & Business Strategy (8 th Edition)	Mcgraw-Hill / Официјален превод - Влада на РМ	2013
		2.	John	Business Dynamics:	Irwin/McGraw Hill	2000

			Sterman, John D. Sterman	Systems Thinking and Modeling for a Complex World.		
		Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	22.2.	1.	Кенет К. Лаудон, Џејн П. Лаудон	Менаџмент информациски системи: управување со дигитална компанија, Единаесето издание	Prentice Hall / Официјален превод - Влада на РМ	2010

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Туристичка индустрија			
2.	Код	UGD100817			
3.	Студиска програма	Универзитетски изборен предмет			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Факултет за туризам и бизнис логистика			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	прв			
6.	Академска година / семестар	I, II, III I IV година/ II, IV, VI и VIII семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	4
8.	Наставник	Доц. д-р. Дејан Методијески			
9.	Предуслови за запишување на предметот	/			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Студентот преку проектни задачи, самостојно учење и домашни задачи ќе се запознае и воведe во теоретските и практичните познавања, разните форми, методи, стратегии на учење и научни истражувања поврзани со туристичката индустрија. Посебна цел ќе биде воведување на студентот во туристичката индустрија во функција на развој и унапредување на туризмот и угостителството.				
11.	Содржина на предметната програма: 1. Вовед и историски развој на туристичката индустрија; 2. Поим и дефинирање на туристичката индустрија; 3. Фактори за развој на туристичката индустрија; 4. Природни и антропогени фактори за развој на туристичката индустрија; 5. Туристичка инфраструктура; 6. Приватен, невладин и јавен сектор во туристичката индустрија; 7. Човечки фактор во туристичката индустрија; 8. Понуда и побарувачка во туристичката индустрија; 9. Меѓународни организации во туристичката индустрија; 10. Современи тенденции во туристичката индустрија;				

	11. Туристичката индустрија во светските региони и 12. Туристичката индустрија во Република Македонија.					
12.	Методи на учење: Предавања и вежби.					
13.	Вкупен расположив фонд на време		4 ЕКТС X 30 = 120 часови			
14.	Распределба на расположивото време		60+60=120 (0+0+4)			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава.	-		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа.	-		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	60		
		16.2.	Самостојни задачи			
		16.3.	Домашно учење - задачи	60		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови			70 бодови	
	17.2.	Индивидуална работа/ проект (презентација: писмена и усна)			10 бодови	
	17.3.	Активност и учество			20 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 полагање на завршен испит		60% успех од сите предиспитни активности т.е. 42 бодови од двата колоквиуми, семинарската, редовноста на предавања и вежби			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Самоевалуација			
22.	Литература					
	2 2.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Goeldner, C., Ritchie, B.	Tourism: Principles, Practices, Philosophies	John Wiley & Sons.	2011
		2.	Котлер, Ф., Бовен, Ц., Макенс, Ц.,	Маркетинг во хотелската индустрија и туризмот	Дата Понс	2009

	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Stephen Page, Joanne Connell	Tourism: A Modern Synthesis	Thomson	2006
		2.	Nelson, V.	An Introduction to the Geography of Tourism	Rowman & Littlefield	2013

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Претприемништво			
2.	Код	UGD100917			
3.	Студиска програма	Универзитетски изборен предмет			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Економски факултет			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	прв			
6.	Академска година / семестар	I, II, III I IV година/ II, IV, VI и VIII семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	4
8.	Наставник	1. Проф. Д-р Ристе Темјановски 2. Проф.Д-р Оливера Георгиева Трајковска 3. Доц. Д-р Тамара Јованов Марјанова 4. Доц. Д-р Љупчо Давчев 5. Доц. Д-р Марија Гогова Самоников			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Основна цел на курсот е да даде можности за разбирање и совладување на теоретските и практичните познавања од областа на претприемништвото. Да ги оспособи студентите за спознавање, разликување и критичка анализа на следните прашања: Што претставува претприемништвото и каква е неговата улога во стопанството? Како и кога настанува? На што се темели неговото значење и суштината? Кои се елементите на неговата виталност, како еден раширен феномен? Какви се тенденциите на неговиот развој? Со навлегувањето во оваа проблематика, на студентите ќе се стекнат со знаења вештини потребни за ефективно организирање, развивање , креирање и менаџирање на сопствен бизнис и да научат како успешно да управуваат со сопствената компанија.Овој концепт подразбира менаџирање, финансирање, маркетинг концепција како и запознавање со правните регулативи за отпочнување и оперирање на мал бизнис.				
11.	Содржина на предметната програма: Појава и развој на претприемништвото Поимно дефинирање на претприемачот и претприемништвото Поединецот и претприемништвото <i>Современи гледишта за претприемништвото</i> Претприемништво-сегашност и минато, идентификување на бизнис можности и поставување на цели, комуникациони вештини и вештини за решавање на проблеми, Претприемиачи и пазарна економија.				

	Видови на сопственост, развивање на бизнис план, Суштина на претприемништвото <i>Менаџерите versus претприемачите</i> Економски карактеристики на малото стопанство Откривање на можностите Политика на поддршка на малите и средни претпријатија и на претприемништвото во Република Македонија		
12.	Методи на учење: Метод на усно и метод на писмено изложување		
13.	Вкупен расположив фонд на време	4 ЕКТС X 30 = 120 часови	
14.	Распределба на расположивото време	60+60=120 (0+0+4)	
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава /
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа /
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи 60
		16.2.	Самостојни задачи
		16.3.	Домашно учење - задачи 60
17.	Начин на оценување		
	17.1.	Тестови	70 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)	10 бодови
	17.3.	Активност и учество	20 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода	5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Освоени 42 бодови од парцијални испити, изработена семинарска работа и редовност на предавања и вежби.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Самоевалуација	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Темјановски Р.	Претприемнички маркетинг менаџмент	Скопје, ЕУ	2009
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Петер Ф. Дракер	Иновацијата и претприемништвото	Просветно дело	2009
2.		Зарезанкова Потевска М. Емерик Солимоси	Претприемништво	Марија 3.Потевска	2013	

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет		Менаџмент на себеразвојот и однесувањето			
2.	Код		UGD101017			
3.	Студиска програма		Универзитетски изборен предмет			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)		Економски факултет Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)		Прв циклус			
6.	Академска година / семестар		I, II, III I IV година/ II, IV, VI и VIII семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	4
8.	Наставник		1. Проф. Д-р Трајко Мицески 2. Доц. Д-р Елена Николова 3. Проф. Д-р Еленица Софијанова 4. Доц. Д-р Благица Колева 5. Проф. Д-р Јанка Димитрова			
9.	Предуслови за запишување на предметот		/			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Намерата на овој предмет е да им помогне на студентите да го разберат однесувањето на луѓето во денешните комплексни организации. Главните прашања што се опфатени во наставната програма по овој предмет се: човекот како поединец, мотивацијата, групите и однесувањето на групите, теориите за лидерство, авторитет, моќ, политика, култура и промени во организацијата.					
11.	Содржина на предметната програма: Вовед во менаџмент на себеразвојот и организациското однесување; Организациско однесување во глобален контекст, Однесувањето на поединецот; Организациското однесување и организацијата; Групи во организацијата; Мотивација; Лидерство, Моќ, Поединецот и организацијата; Лидерство; Природата на организациското однесување					

12.	Методи на учење: Метод на усно и метод на писмено изложување		
13.	Вкупен расположив фонд на време	4 ЕКТС X 30 = 120 часови	
14.	Распределба на расположивото време	60+60=120 (0+0+4)	
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава /
		15.2.	Вежби (посета на организации), семинари, тимска работа /
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи 60
		16.2.	Самостојни задачи
		16.3.	Домашно учење 60
17.	Начин на оценување		
	17.1.	Тестови	70 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)	10 бодови
	17.3.	Активност и учество	20 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода	5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Освоени 42 бодови од парцијални испити, изработена семинарска работа и редовност на предавања и вежби.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски, англиски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Самоевалуација	

22.	Литература				
22.1.	Задолжителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Трајко Мицески	Менаџмент и лидерство	Економски факултет, Штип	2008
	2.	Љубомир Дракулевски	Лидерство-основа за ефективен стратегиски менаџмент	Економски факултет, Скопје	1999
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Kinicki, Angelo, Robert Kreitner	Organizational Behavior, key concepts, skills & best practices	McGraw-Hill, Irwin, Hightstown	2006
	2.	Roobbins, Stephen P.	Bitni elementi organizaciskog ponasanja	MATE, Zagreb	1995
	3.				

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Бизнис економија			
2.	Код	UGD101117			
3.	Студиска програма	Универзитетски изборен предмет			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Економски факултет Универзитет “Делчев” Штип			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус на студии			
6.	Академска година / семестар	I, II, III и IV година/ II, IV, VI и VIII семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	4
8.	Наставник	1. Доц. д-р Дарко Лазаров 2. Проф. д-р Круме Николоски 3. Доц. д-р Емилија Митева-Кацарски 4. Доц. д-р Илија Груевски			

		5. Доц. д-р Стеван Габер
9.	Предуслови за запишување на предметот	/
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Предметот на студентите им овозможува да навлезат во фундаменталните концепти, принципи и теории на бизнис економијата. Всушност, бизнис економијата како дел од економската научна дисциплина се однесува на примена на економските теории во водење на бизнис. Во првиот дел од предметната програма студентите ќе ги изучуваат основните пазарни механизми и улогата на пазарот во алокација на ресурсите во економијата. Инструментите на понуда, побарувачка, и пазарна рамнотежа се базичните концепти преку кои студентите ќе го изучуваат начинот на кој потрошувачите и производителите се обидуваат да ги остварат своите цели т.е како се постигнува пазарна ефикасност. Исто така, во делот од микроекономија студентите ќе се запознаат и стекнат со основни знаења за одделните пазарни структури (форми на потполна и непотполна конкуренција), пазарите на фактори на производство и државната регулација и потребата на државата за интервенција на одделни пазари. Делот од предметната програма што се однесува на макроекономија ќе им овозможи на студентите да одговорат на прашања од типот: што ги определува стапките на раст на економиите? Кои се односни инструменти на финансиите и како финансиската интермедијација влијае во економијата? Што ја детерминира стапката на инфлација и колку владата се грижи да ја одржи ценовната стабилност? итн. Зошто се случуваат економските кризи и како монетарната и фискалната политика влијаат во насока на одржување на макроекономска стабилност. Кои се причините за невработеноста и како креаторите на економските политики се справуваат со овој проблем.	
11.	Содржина на предметната програма: Интерпретација на десетте принципи на економијата како вовед во основните економски принципи (како луѓето донесуваат одлуки, како луѓето заемно дејствуваат и како функционира економијата во целина); Како функционираат пазарите: пазарни сили на побарувачка, понуда и пазарна ефикасност во услови на конкуренција; Еластичност и нејзина парктична примена (еластичност на побарувачка, еластичност на понудата и примена на побарувачката, понудата и еластичноста; Пазари и благосостојба (потрошувачи и потрошувачки вишок, производители и вишокот на производителот, и пазарна ефикасност); Теорија на фирма и индустриска организација (производство и специфичности на производството, трошоци на краток и долг рок); Претпријатијата во услови на потполна и непотполна конкуренција (монопол, олигопол и монополистичка конкуренција); Пазари на фактори на производство и државна регулација (потребата на државата да интервенира на одделни пазари). Мерење на БДП (Компоненти на БДП, реален наспроти номинален БДП); Економски флукуации на краток рок (агрегатна понуда и побарувачка, влијание на монетарната и фискалната политика на краток рок); Основни инструменти на финансиите (финансиска интермедијација и улогата на финансиите во економијата); Понудата на пари и инфлација (класични теории на инфлацијата, инфлациони трошоци). Сите овие економски концепти на микро и макро ниво ќе бидат ставени во функција на успешното водење на бизнис.	
12.	Методи на учење: Метод на писмено и усмено изложување	
13.	Вкупен расположив фонд на време	4 ЕКТС X 30 = 120 часови
14.	Распределба на расположивото време	60+60=120 (0+0+4)

15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава.	/		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа.	/		
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	60		
		16.2	Самостојни задачи			
		16.3	Домашно учење - задачи	60		
17.	Начин на оценување					
	17.1	Тестови		70 бодови		
	17.2	Индивидуална работа/ проект (презентација: писмена и усна)		10 бодови		
	17.3	Активност и учество		20 бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)		
		51 х до 60 бода		6 (шест) (E)		
		61 х до 70 бода		7 (седум) (D)		
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)		
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)		
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)		
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		Освени 42 бодови од парцијални испити, изработена семинарска работа и редовност на предавања и вежби.			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски јазик			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Самоевалуација			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. Бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Пол Г. Фарнам	Економија за менаџери	Prentice Hall (превод од влада)	2010
		2.	Грегори Менкју	Принципи на економија	Thomson South – Western, превод	2004
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Stiglitz J., Walsh C.	Economics, Third Edition	Norton & Company, New York	2002
		2.				

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет		Хорско пеење			
2.	Код		UGD101217			
3.	Студиска програма		Универзитетски предмет			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)		Музичка академија, Оддел за Теорија на музиката и музичка педагогија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)		прв			
6.	Академска година / семестар		I, II, III I IV година/ II, IV, VI и VIII семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	4
8.	Наставник		Доц. м-р Ивана Јанков			
9.	Предуслови за запишување на предметот		нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Усвојување на основи на вокална техника, развивање на хармонскиот слух, зголемување на познавањето на светска и македонска хорска литература, наоѓање мерка помеѓу изразување на индивидуална музикалност и припадност на колективот (колективно музицирање).					
11.	Содржина на предметната програма: Учење на основните правила на вокална техника со помош на низа вежби за дишење и правилно поставка на изведуваниот тон. Стекнување знаења за стилските карактеристики на музичките епохи преку исполнување на хорските композиции од различните музичко-стилски епохи. Активно учество во исполнување на музичките дела, со развивање чувство кон сите музички параметри застапени во хорската литература – постигнување на интонативна чистота, развивање на чувство за музичка фраза, учење на правилна дикција и акцентуација, развивање на хармонско мислење и хармонски слух, учество во динамичко нијансирање и друго.					
12.	Методи на учење: Предавања, вежби, консултации, практична примена на содржината на предметот – Пеење на хорските композиции од различни музичко-стилски епохи. Активно учество на концерти, како самостојни така и како дел од определена културна манифестација.					
13.	Вкупен расположив фонд на време			4 ЕКТС X 30 = 120 часови		
14.	Распределба на расположивото време			60+60=120 (0+0+4)		
15.	Форми на наставните активности		15.1.	Предавања- теоретска настава.		

		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа.			
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	60		
		16.2.	Самостојни задачи			
		16.3.	Домашно учење - задачи	60		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови		40 бодови		
	17.2.	Индивидуална работа/ проект (презентација: писмена и усна)		30 бодови		
	17.3.	Активност и учество		30 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 полагање на завршен испит		60% успех од сите предиспитни активности, т.е. најмалку 42 бода од редовноста на предавањата и вежбите и двата колоквиуми.			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски јазик			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Самоевалуација			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.		Хорски партитури од различни музичко-стилски епохи		

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Музика и уметност			
2.	Код	UGD101317			
3.	Студиска програма	Универзитетски предмет			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Музичка академија, Оддел за Теорија на музиката и музичка педагогија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	прв			
6.	Академска година / семестар	I, II, III I IV година/ II, IV, VI и VIII семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	4
8.	Наставник	Доц. м-р Ивана Јанков			
9.	Предуслови за запишување на предметот	нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со историскиот развој на уметноста, преплетување на музиката со другите уметности низ епохите и начин на изразување на чувства и ставови низ различни видови на уметноста (музика, литература, сликарство) во определени историско-стилски епохи. Осознавање на значајот на музиката и уметноста воопшто во човечкиот живот. Запознавање со дел од најкарактеристичните музички, ликовни и литературни дела и стекнување на личниот став кон уметноста.				
11.	Содржина на предметната програма: Почетоци на развојот на уметноста во праисторијата. Развој на уметноста во старите цивилизации – Сумер, Вавилон, Месопотамија, Египет, Кина, Индија. Уметност во Стара Грција и Рим низ литература, вајарство, музика (карактеристики, употреба на инструменти, итн). Уметноста на Средниот век – строги општествени норми и прилагодување на уметноста кон нив. Уметност во ренесанса – послободен уметнички израз. Карактеристиките на барокната уметност. Класицизам во уметноста – карактеристики на уметничкиот израз. Романтизам како стил - ослободување од поранешните крути норми и резултира со ширењето на уметничкиот израз со појава на неокласицизам, реализам, импресионизам. Уметноста на 20-от век - нови начини на уметничкиот израз, но, преголема слобода доведува и до декаденција и губење на смисла на самата уметност во поедините уметнички правци. Уметност во иднина – разговор и визиите на новите генерации на уметници и љубители на уметноста.				
12.	Методи на учење: Предавања, вежби, консултации, практична примена на содржината на предметот – Посета на музеи, ликовни изложби, концерти.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	4 ЕКТС X 30 = 120 часови			
14.	Распределба на расположивото време	60+60=120 (0+0+4)			

15.	Форми на наставните активности		15.1.	Предавања- теоретска настава.		
			15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа.		
16.	Други форми на активности		16.1.	Проектни задачи	60	
			16.2.	Самостојни задачи		
			16.3.	Домашно учење - задачи	60	
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови			40 бодови	
	17.2.	Индивидуална работа/ проект (презентација: писмена и усна)			30 бодови	
	17.3.	Активност и учество			30 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 полагање на завршен испит		60% успех од сите предиспитни активности, т.е. најмалку 42 бода од редовноста на предавањата и вежбите и двата колоквиуми.			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски јазик			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Самоевалуација			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	H.W. Janson	Istorija umetnosti	Izdavački zavod Jugoslavija	1975
		2.	J. Andreis	Povjest glazbe	Matica hrvatska	1942

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Вовед во историја на филм			
2.	Код	UGD101417			
3.	Студиска програма	Универзитетски изборен предмет			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Филмска Академија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв			
6.	Академска година / семестар	I, II, III I IV година/ II, IV, VI и VIII семестар	7.	Број на ЕКТС	4
8.	Наставник	Проф. д-р Антонио Митриќески			
9.	Предуслови за запишување на предметот	нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Целта на предметот е да се запознаат студентите со историскиот развој на филмот и филмската уметност. Да се идентифицира и опише местото улогата на филмската уметност во конкретниот историски и културен контекст и да се објаснат клучните случувања и процеси во историјата на филмот. Самостојно пишување книжевни и нефикционални книжевни видови; за истражување, цитирање, фуснотирање и резимирање на филмските дискурси.				
11.	Содржина на предметната програма: - Предисторија на филмот. Неговите почетоци. Документаризмот на браќата Лимиер и фантастичката на Мелиес. Луј Фејад. Брајтонска школа. - Првите национални кинематографии. Почетоците на македонската кинематографија. Браќата Манаки. - Почетоците на италијанскиот филм. Развојот на нордиските кинемаоаграфии Виктор Шестрем, Мориц Стилер, Карл Дреер. - Почетоците на американскиот филм. Дејвид Грифит. Вестернот на Едвин Портер и Томас Инс. Бурлеската на Макс Сенет. Големите комичари на немата ера Макс Линдер Чарли Чаплин, Бастер Китон, Харолд Лојд. - Германски експресионизам: Фридрих Мурнау, Фриц Ланг. - Француската авангарда и импресионизам: Абел Ганс, Рене Клер, Луис Буњуел. - Подемот на советскиот филм: Сига Вертов, Лев Куљешов, Сергеј Ејзештајн,				
13.	Вкупен расположив фонд на време	4 ЕКТС X 30 = 120 часови			
14.	Распределба на расположивото време	60+60=120 (0+0+4)			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	/	
		15.2.	Вежби (лабораториски,	/	

			аудиториски), семинари, тимска работа			
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	60		
		16.2.	Самостојни задачи			
		16.3.	Домашно учење	60		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови	/			
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)	/			
	17.3.	Активност и учество	/			
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)		
		71 x до 80 бода		8 (осум) (C)		
		81 x до 90 бода		9 (девет) (B)		
		91 x до 100 бода		10 (десет) (A)		
19.	Услов за потпис и за стекнување 4 ЕКТС	нема				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски и англиски јазик.				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анкета на студентите на крајот на семестарот				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1	Георги Василевски	Историја на филмо 1-4	Кинотека на Македонија	2006
		2	Gregor, U. & Patalas	Istoriya filmske umetnosti, I - III.	Institut za film, Beograd	1977
		3	Dejvid A. Kuk	Istoriya filma 1,2,3	Klio, Beograd,	2005 -2007
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1	David Parkinson	History of Film	Thames & Hudson	2012
		2	A. Peterlić 1986.	Filmska enciklopedija	JLZ„Miroslav Krleža“, Zagreb	(I. A - K); 1990. (II: L Ž).

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Драматургија			
2.	Код	UGD101517			
3.	Студиска програма				
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Филмска Академија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв			
6.	Академска година / семестар	I, II, III I IV	7.	Број на ЕКТС	4

		година/ II, IV, VI и VIII семестар		кредити	
8.	Наставник		Насловен доцент д-р Деан Дамјановски		
9.	Предуслови за запишување на предметот		нема		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Со проучување на историјата, теоријата, драмите, сценаријата за филм и ТВ, студентите да се стекнат со општи познавања од областа на драматургијата како посебна уметничка дисциплина која се изразува во различни медиуми – филм, ТВ, театар, радио, видео игри, реклама и друго, како и со нејзините основни алатки во процесот на производство на проекти од областа на драмските уметности. Исто така, студентите ќе имаат можност, преку практични и креативни задачи, да ги развијат своите индивидуални склоности како идни создавачи на драми за филм, ТВ, театар и други медиуми.				
11.	Содржина на предметната програма: Историско- теоретски дел - драмската форма низ вековите и различните медиуми, естетика на драма. Методолошко- технички дел - запознавање со основните елементи на драмата и драмското сценарио и создавање на „апарат“ (tools) за работа; Практични вежби - ставање на „апаратот“ во дејствие. Визуелни материјали (филмови, видеа – набљудување, анализа и препознавање на одделните елементи на драмското сценарио).				
13.	Вкупен расположив фонд на време		4 ЕКТС X 30 = 120 часови		
14.	Распределба на расположивото време		60+60=120 (0+0+4)		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	-	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	-	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	60	
		16.2.	Самостојни задачи		
		16.3.	Домашно учење	60	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови		/	
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		/	
	17.3.	Активност и учество		/	
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)	
		71 x до 80 бода		8 (осум) (C)	
		81 x до 90 бода		9 (девет) (B)	
		91 x до 100 бода		10 (десет) (A)	
19.	Услов за потпис и за стекнување 4 ЕКТС		нема		
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски и англиски јазик.		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Анкета на студентите на крајот на семестарот		

22.	Литература				
	22.1.	Задолжителна литература			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач Година
		1.	Аристотел	Поетика	Култура 1990
		2.	Горан Стефановски	Мала книга на стапици	Табернакул 2003
		3.	Херман Л	Сценарио за филм и ТВ	Белград 1976
	22.2.	Дополнителна литература			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач Година
		1.	Роб Греам	Нова историја на филмот: извори, методи, пристап	Табернакул 2009
		2.	Џејмс Чапман, Марк Гленси, Су Харпер	Театар- интензивен курс	Печатница 11 Октомври 2009

Прилог бр.3	Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии		
Наслов на наставниот предмет	Основи на цртање		
Код	UGD101617		
Студиска програма	Универзитетски изборен предмет		
Организатор на студиската програма	Ликовна академија, Класично сликарство		
Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв		
Академска година/семестар	I, II, III I IV година/ II, IV, VI и VIII семестар	Број на ЕКТС кредити	4
Наставник	Доц. м-р Јана Јаковска		
Предуслови за запишување на предметот	нема		
Цели на предметната програма (компетенции): Целта на овој предмет е запознавање на студентите од другите факултети со основите на цртањето, ликовните елементи и принципи, и вештините за создавање на цртеж. Преку овој предмет, студентите ќе се стекнат со развивање на визуелната перцепција, чувство за визуелна култура и ликовна естетика, сето тоа преку практично совладување на цртачките техники.			
Содржина на предметната програма: Вовед во проблематиката на цртањето Запознавање со главните ликовни елементи на цртежот Линијата како основно цртачко изразно средство Тонот, површината и контрастот во цртежот Визирање и пропорции Совладување на геометриска композиција			

Цртање на мртва природа Запознавање со перспектива преку цртање на ентериер Совладување на перспектива во екстериер, пејсаж Пропорции на човечката глава – цртање на гипсена биста Портрет по жив модел Човечка фигура по жив модел – пропорции и контрапост		
Методи на учење: Предавања, дискусии, проектни задачи, индивидуална работа		
Вкупен расположив фонд на време		4ЕКТС x 30 = 120 часови
Распределба на расположивото време		60+60=120 (0+0+4)
Форми на наставните активности	Предавања-теоретска настава	/
	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	/
Други форми на активности	Проектни задачи,	60
	Самостојни задачи	/
	Домашно учење	60
Начин на оценување		
Тестови		70 бодови
Семинарска работа/ проект (писмена и усна)		10 бодови
Активност и учество		20 бодови
Критериуми за оценување (оценка)	до 50 бода	5 (пет) (F)
	од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)
	од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)
	од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)
	од 81 до 90 бода	9(девет) (B)
	од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)
Услов за потпис и полагање на завршен испит	60% успех од сите предиспитни активности т.е. 42 бодови од двата колоквиуми, семинарската, редовноста на предавања и вежби	
Јазик на кој се изведува наставата	Македонски	
Метод на следење на квалитетот на наставата	Студентска анкета на крајот од семестарот.	
Литература		

Задолжителна литература				
Ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1	De Reyna Rudy,	Kako nacrtati ono što vidite	Split	2003
2	Sartori Marcelo,	Tehnike i umjeće crtanja	Leo commerce Rijeka	2004
3	Messagier Jean,	Galerie d art international,	Paris,.	1985
Дополнителна литература				
Ред бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1	Magjer Nedjeljko	Umijeće crtanja: gledati, vidjeti, crtati,	August Cesarec, Zagreb,.	1985
2	Harrison Hazel	Kako naučiti slikati i crtati: crtež, akvarel, ulje i akrili, pastel	Leo-commerce, Rijeka	1999

1.	Наслов на наставниот предмет	Историја на класичното сликарство			
2.	Код	UGD101717			
3.	Студиска програма	Универзитетски изборен предмет			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Ликовна академија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус			
6.	Академска година / семестар	I, II, III I IV година/ II, IV, VI и VIII семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	4
8.	Наставник	Доц. М-р Јордан Ефремов			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Запишан на студии			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Целите на предметот е студентите да се запознаат со историјата и развојот на сликарството, со особено со развојот на класичниот пристап кон сликарството во ликовната уметност во светот. Целта е студентите да се запознаат и да осознаат за улогата на класичното сликарство во историјата на уметноста, да ги осознаат неговите карактеристики, да го осознаат различните дискурси кај различните класични сликарски школи и нивните специфични карактеристики.				
11.	Содржина на предметната програма: Теоретска настава: Вовед во почетоците на класичното сликарство. Почетоци на класичното сликарство во 13 век во Италија. Создавање на класичното сликарство во				

Ренесансата во Италија. Карактеристики на сликарството во Раната ренесанса – кватроченто 15 век. Карактеристики на сликарството во високата Ренесанса во Италија – чинквеченто – 1500 година – 16 век. Карактеристики на класичното сликарство во Холандија во 16 век. Карактеристики на класичното сликарство во Барокот во Италија во 17 век. Карактеристики на Шпанското сликарство во 17 век. Таканаречен „златен век“ на шпанската уметност. Карактеристики на класичното сликарство и на уметноста во Англија и Франција во 17 и 18 век. Карактеристики на класичното сликарство во Европа во Новото време: 19 век. Класицизам, Романтизам и Реализам. Карактеристики на класичното сликарство во периодот на реализмот во Франција и Русија во 19 век. Карактеристики на руската школа на класично сликарство. Кларски стил, московски стил, европски стил, руска авангарда, советски стил, современа руска уметност. Карактеристики на македонската школа на класично сликарство. Византиската средновековна школа, иконокластите во 853 година. Михајло Астрада и Евтихиј, првите познати зоографи во Р. Македонија. Браќата Јован и Макариј. Претставници на македонското класичното сликарство во современиот период од почетокот на 20 век.

1. Вовед во историја на уметноста. Вовед во почетоките на класичното сликарство. Вовед во основните концепти кои се користат при создавање на едно класично сликарско дело.
2. Почетоци на класичното сликарство во 13 век во Италија. Напуштање на Византијски образец на сликање и внесување на повеќе живот и продуховеност во иконографијата. Џовани Чимабуе, Дуче де Буонинсења, Џото ди Бондоне.
3. Создавање на класичното сликарство во Ренесансата во Италија. Карактеристики на сликарството во Раната ренесанса – кватроченто 15 век. Карактеристики на сликарството на претставниците од тој период: Фра – Анџелико, Мазачо, Паоло Учело, Сандро Ботичели, Тицијан Вечелио, Џорџоне, Џовани Белини. Карактеристики на сликарството во Фландрија во 15 век, Фландријската школа: Јан ван Ајк, Хуберт ван Ајк, Рожије ван дер Вајден, Хуго ван дер Хус и др.
4. Карактеристики на сликарството во високата Ренесанса во Италија – чинквеченто – 1500 година – 16 век. Карактеристики на претставниците од тој период: Леонардо да Винчи, Микеланџело Буонароти, Рафаело Санти. Карактеристики на сликарството во Германија во 16 век. Албрехт Дирер, Ханс Холбајн, Матијас Гриневалд.
5. Карактеристики на класичното сликарство во Холандија во 16. век. Квентин Масис, Питер Бројгел, Хиероним Бош. Карактеристики на класичното сликарство во Франција во 16. век.
6. Карактеристики на класичното сликарство во Барокот во Италија во 17 век. Појавата на натурализмот и еклектизмот. Лодовико Карачи, Микеланџело Караваџо и др.
7. Карактеристики на Шпанското сликарство во 17 век. Таканаречен „златен век“ на шпанската уметност. Хозе де Рибера, франциско Зурбаран, Диего Веласкез, Муриљо. Уметноста и класичното сликарство во Фландрија во 17 век. Франс Халс, Рембрант ван Ријн, Јан Вермер ван Делфт и др.
8. Карактеристики на класичното сликарство и на уметноста во Англија и Франција во 17 и 18 век. Во 17 век Жорж де ла Тур, Никола Пусен, Клод Лорен. Во 18 век. реалистички израз на стварниот живот: Антоан Вато, Фрагонар, Франсоа Буше, Симеон Шарден. Сликаството во Англија 18 век: Вилијам Хогарт, Џошуа Рејнолдс и др.
9. Карактеристики на класичното сликарство во Европа во Новото време: 19 век. Класицизам, Романтизам и Реализам. Жак Луј Давид, Жан Доминик Енгр, Романтизмот - Франциско де Гоја, Теодор Жероко, Ежен Делакроа, Вилијам Блејк, Вилијам Тарнер.
10. Карактеристики на класичното сликарство во периодот на

	реализмот во Франција и Русија во 19 век. Гистав Курбе, Илија Рјепин, Александар Кабанел и др.			
11.	Карактеристики на руската школа на класично сликарство. Кларски стил, московски стил, европски стил, руска авангарда, советски стил, современа руска уметност.			
12.	Карактеристики на македонската школа на класично сликарство. Византиската средновековна школа, иконокластите во 853 година. Висока византиска школа на иконопис во 11 век, црква св. Софија., црквите во Вељуса и Водоча. Комненски стил, втора половина на 11 век, фреско живопис: цркви св. Пантелејмон и св. Ѓорѓи. Иконописот кон крајот на 13 век, врв на македонското сликарство. Михајло Астрапа и Евтихиј, првите познати зоографи во Р. Македонија. Браќата Јован и Макариј. Претставници на македонското класилното сликарство во современиот перииод почетокот на 20 век.			
12.	Методи на учење: предавања, вежби (цртање и сликање), семинарска работа, тимска работа, консултации			
13.	Вкупен расположив фонд на време		4ЕКТС x 30 = 120 часови	
14.	Распределба на расположивото време		60+60=120 (0+0+4)	
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	
		15.2.	Вежби цртање, сликање, копирање на сегменти од класични дела - семинари, тимска работа	
	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	60
		16.2.	Самостојни задачи	
		16.3.	Домашно учење	60
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		70 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		10 бодови
	17.3.	Активност и учество		20 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)
од 51 до 60 бода			6 (шест) (E)	
од 61 до 70 бода			7 (седум) (D)	
од 71 до 80 бода			8 (осум) (C)	
од 81 до 90 бода			9 (девет) (B)	
од 91 до 100 бода			10 (десет) (A)	
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		60% успех од сите предиспитни активности т.е. 42 бодови од двата колоквиуми, семинарската, редовноста на предавања и вежби	
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски јазик	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Самоевалуација	

22.	Литература				
	22.1.	Задолжителна литература			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач
		1.	H.W.Janson	istorija umetnosti	Jugoslavija
		2.	група автори	Opća istorija umetnosti	Mozaik knjiga
		3.	H. H. Arnason	Istorija umetnosti	Jugoslavija
	22.2.	Дополнителна литература			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач
		1.	Norman Bryson: Predgovor u: Yale University Press, New Haven,	VIĐENJE I SLIKARSTVO: LOGIKA POGLEDA (Naslov originala: <i>Vision and Painting: The Logic of the Gaze</i> ,	Yale University Press, New Haven,
					1983

Прилог 3		Предметна програма за универзитетски изборен предмет				
1.	Наслов на наставниот предмет	ПРОМОЦИЈА НА ЗДРАВЈЕ				
2.	Код	UGD101817				
3.	Студиска програма	Универзитетски изборен предмет				
4.	Организатор на студиската програма	Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип Факултет за Медицински науки				
5.	Академска година	I, II, III I IV година/ II, IV, VI и VIII семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	4	
8.	Наставници	Проф. д-р Милка Здравковска, Проф. д-р Васо Талески, проф. д-р Бистра Ангеловска, проф. д-р Ивона Ковачевска, Доц. д-р Вело Марковски				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Основна цел на предметот е студентите да се запознаат со значењето на Промоцијата на здравјето, како процес за подобрување на способноста на луѓето и унапредување и зачувување на здравјето преку зголемување на контролата над сопственото здравје и здравјето на фамилијата. Да се сфати промоцијата на здравјето како интеракција меѓу луѓето и нивната животна околина, со комбинирање на социјална одговорност со цел за креирање на здравје за иднината. Програмата опфаќа одредени значајни состојби и заболувања по поедини области и можности за превенција и третман, со цел да ги мотивира студентите да ги применуваат овие знаења за заштита и унапредување на своето здравје, здравјето на блиските и познати и заштита на околината.					
11.	Содржина на предметната програма: 1. Промоција на здравје - поим, дефиниција и значајни настани. 2. Безбедност на храна. Микроорганизми поврзани со појава на малигни заболувања кај луѓето. Проф. д-р Васо Талески 3. Превенција на сексуално преносливи заболувања. Доц. д-р Вело Марковски 4. Превенција на заразни и незаразни заболувања. Скрининг методи во превенција на					

	малигните заболувања. Проф. д-р Милка Здравковска 5. Промоција, унапредување на оралното здравје. Орална хигиена во функција на зачувување на оралното здравје. - Проф. д-р Ивона Ковачевска 6. Значење на фармацијата во промоција на здравјето. Несакани дејства на лековите. Проф. д-р Бистра Ангеловска	
13.	Вкупен расположив фонд на време	4 ЕКТС X 30 = 120 часови
14.	Распределба на расположивото време	60+60=120 (0+0+4)
	Форми на наставните активности	
	15.1.	Предавања- теоретска настава
	15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, Проектни задачи, Самостојни задачи
	15.2	Спроведување на завршно оценување
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик

22.	Литература				
22.1.	Задолжителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	WHO	Milestones in Health Promotion Statements from Global Conferences	WHO	2009
	2.	Ангелевски Александар	Микробиологија на водата, храната и воздухот	Студенски збор Скопје	2000
	3.		Правилник за посебни барања за безбедност на храната по однос на микробиолошките критериуми	Министерство за здрав. на РМ Сл.весник на РМ бр. 78	30 јуни 2008
	4.	Grinvud D. и сор.	Медицинска микробиологија	Проектот на Владата на Р. Македонија за превод на стручни и научни книги	17-то издание 2006, преведено 2011
	5.	Kulic-Kapuljica N.	Вириси и тумори	Војноиздавачки завод Београд, Србија	2006
	6.	Holms K, Stamm WE, Piot P, at al.	Sexually transmitted diseases (Сексуално преносливи болести)	Проектот на Владата на Р. Македонија за превод на стручни и научни книги	IVth Ed. 2008 преведено во 2013
	7.	Ивановски К, Пандилова М	Орално здравје	Стом фак.-Скопје	2008
	8.	Murray JJ, Nunn JH, Steele JG.	The Prevention of Oral Disease	Fourth Edition, Oxford University Press Inc., New York	2003
	9.	Џејмс Ф. Џекел Дејвид Л. Кац Џоан Џ. Елмор Доротеа М.Џ. Вајлд	Епидемиологија, биостатистика и превентивна медицина	Табернакул	2010

Прилог 3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Орално здравје и хигиена			
2.	Код	UGD101917			
3.	Студиска програма	Универзитетски изборен предмет			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Факултет за медицински науки – Дентална медицина			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	прв			
6.	Академска година / семестар	I, II, III I IV година/ II, IV, VI и VIII семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	4
8.	Наставник	Проф д-р Ивона Ковачевска Доц. д-р Киро Папакоча Проф. д-р Ана Миновска Проф. д-р Цена Димова			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Студентот да се стекне со општи познавања за оралното здравје, денталната хигиена и базичните елементи на денталната медицина.				
11.	Содржина на предметната програма: 1. Анатомија и морфологија на стоматогнатниот систем 2. Профилакса на орални болести 3. Превентивна стоматологија 4. Хигиена на орална шуплина 5. Кариес, етиологија и класификација 6. Заболувања на забната пулпа, дијагноза и класификации 7. Заболувања на потпорниот апарат 8. Детска стоматологија 9. Зачувување на орално здравје во геријатриска возраст 10. Орална хигиена кај фиксни протетски надоместоци 11. Орална хигиена кај мобилни протетски надоместоци 12. Орална хигиена кај ортодонтски надоместоци				
12.	Методи на учење:				
13.	Вкупен расположив фонд на време	4 ЕКТС X 30 = 120 часови			
14.	Распределба на расположивото време	60+60=120 (0+0+4)			

15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава.	-		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа.	-		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	60		
		16.2.	Самостојни задачи			
		16.3.	Домашно учење - задачи	60		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови		бодови		
	17.2.	Индивидуална работа/ проект (презентација: писмена и усна)		бодови		
	17.3.	Активност и учество		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 полагање на завршен испит					
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски, англиски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата					
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	А. Демиен Валмсли, Тревор Волш, Филип Ј. Лумли и ост.	Реставративна стоматологија	Арс ламина ДОО	2011
		2.	Ковачевска Ивона	авторизирани предавања		
		3.	Ана Миновска, Анета Атанасовска	Претклиничка пародонтологија	Универзитет “Гоце Делчев” Штип, е библиотека	2014
			Лидија Поповска	Претклиничка кариологија	Универзитет “ГоцеДелчев” Штип, е библиотека	2013

22.2.	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Цена Димова	Профилактика на орални болести	Универзитет “Гоце Делчев” Штип, е библиотека	2013
	2.	Мирјана Поповска, Вера Радојкова-Николовска	Орална хигиена	Стоматолошки факултет Скопје	2013

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Скапоцени и полускапоцени минерали			
2.	Код	UGD102017			
3.	Студиска програма	Универзитетски изборен			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	ФПТН			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус			
6.	Академска година / семестар	I, II, III I IV година/ II, IV, VI и VIII семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	4
8.	Наставник	Проф. д-р Тена Шијакова-Иванова			
9.	Предуслови за запишување на предметот	нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Изучување на скапоцени и полускапоцени минерали				
11.	Содржина на предметната програма: Вовед. Физички и оптички својства на минералите. Кристалографски форми. Методи на испитување. Форми на брусее. Скапоцени и полускапоцени минерали: дијамант, аметист, цитрин, морион, авантурин, карнелиан, јаспис, опал, александрит, хризоберил, дијаспор, кианит, андалузит, амазонит, адамит, малахит, азурит, кордиерит, рубин, сафир, диоптаз, епидот, танзанит, жад, лабарадорит, лазурит, свен, идиокрас, аквамарин, хелиодор, морганит, емералд, гранат, монацит, топаз, содалит, тиркиз, килибар, корал, бисер и др. Квалитет и процена на минералите.				
12.	Методи на учење: Предавања со компјутерска презентација, препознавање на минерали, дискусии.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	4 ЕКТС X 30 = 120 часови			
14.	Распределба на расположивото	60+60=120 (0+0+4)			

	време					
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава			
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа			
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	60		
		16.2.	Самостојни задачи			
		16.3.	Домашно учење	60		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови		70 бодови		
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		10 бодови		
	17.3.	Активност и учество		20 бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)		
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)		
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)		
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)		
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)		
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)		
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		60% успех од сите предиспитни активности т.е. 42 бодови од двата колоквиуми, семинарската, редовноста на предавања и вежби			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски јазик			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Самоевалуација			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
			Тена Шијакова-Иванова	Минералологија	УГД	2011
			Тена Шијакова-Иванова	Систематика на несиликати	УГД	2016
			Slovenec, D., Bermanec, V	Sistematska mineralogija – mineralogija silikata	Denona, Zagreb	2003
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1	Smith T.A	Gemology of diamond and color gem	Wiley, New York	1999

		2	Campbell Pedersen, Maggie	<i>Gem and Ornamental Materials of Organic Origin</i>	NAG Press, London	2010
--	--	---	---------------------------	---	-------------------	------

Прилог бр. 3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет		Наука за Земјата			
2.	Код		UGD102117			
3.	Студиска програма		Универзитетски изборен предмет			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)		ФПТН			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)		прв			
6.	Академска година / семестар		I, II, III I IV година/ II, IV, VI и VIII семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	4
8.	Наставник		Проф. д-р Гоше Петров			
9.	Предуслови за запишување на предметот		нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со основните принципи во геологијата					
11.	Содржина на предметната програма: Предмет и методи на истражување во геологијата; Земјата во космосот; сончев систем; форма, градба размери на Земјата, физичко-хемиски карактеристики; ендодинамика, геодинамички процеси, магматизам; вовед во петрографијата; средини на формирање на карпите; магматски процеси; магматски карпи; седиментни карпи и седиментациски средини; метаморфни карпи и процеси; егзодинамика; механичко распаѓање на карпите, хемиско распаѓање на карпите, ерозија и денудација; работа на ветрот, реките, морињата и ледниците; карстна ерозија; сеизмизам; тектоника; тангенцијални пореметувања; радијални пореметувања.					
12.	Методи на учење: Предавања, дискусии, презентации, изработка на семинарска работа.					
13.	Вкупен расположив фонд на време		4ЕКТС x 30 = 120 часови			
14.	Распределба на расположивото време		60+60=120 (0+0+4)			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава			
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа			
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи		60	
		16.2.	Самостојни задачи			
		16.3.	Домашно учење		60	

17.	Начин на оценување			
17.1.	Тестови			70 бодови
17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)			10 бодови
17.3.	Активност и учество			20 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	60% успех од сите предиспитни активности, т.е. минимум 42 бодови од двата колоквиуми, семинарската работа, редовноста на предавања и вежби		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Самоевалуација		

22.	Литература				
22.1.	Задолжителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	К . Блажев, М. Делипетрев	Општа геологија	ФПТН - Штип	2015
	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.2.	1.	К . Блажев, М. Арсовски	Општа геологија	ФПТН - Штип	2001
	2.	N.W. Jones, Ch.E. Jones	Physical Geology (Fifth Edition, Sixth Edition)	Laboratory Manual for Physical Geology	USA, 2006, 2008

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	НАУКА ЗА ЖИВИОТ СВЕТ			
2.	Код	UGD102217			
3.	Студиска програма	Универзитетски изборен предмет			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Земјоделски факултет			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	ПРВ			
6.	Академска година / семестар	I, II, III и IV година/ II, IV, VI и VIII семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	4
8.	Наставник	Проф. д-р Лилјана Колева-Гудева Доц. д-р Фиданка Трајкова Доц. д-р Наталија Маркова-Руждиќ Доц. д-р Билјана Балабанова			
9.	Предуслови за запишување на предметот	нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување на темелни познавања од биологијата, како наука за живиот свет, кои се неопходни за разбирање на животот и животните процеси. Усвојување на пошироки познавања за живиот свет, стекнување на знаења за градба на клетка, биолошки системи, разбирање на размножувањето. Развивање на правилен однос кон своето здравје и здравјето на другите луѓе. Разбирање на принципите на наследување. Правилна примена на стекнатото знаење.				
11.	Содржина на предметната програма: 1. Биологија како наука за живите организми 2. Клетката и нејзините структурни и градбени елементи 3. Нуклеински киселини 4. Клеточен циклус 5. Размножување 6. Основи на генетика 7. Цитологија на растенија 8. Класификација на основните типови на животински ткива 9. Растителни ткива 10. Анатомија, морфологија и физиологија на растенијата 11. Анатомија и физиологија на животни 12. Филогенија и систематика на живите организми				
12.	Методи на учење: истражувачки, работа во мали групи, домашни работи, практична настава, семинарски работи, дискусија, дебата, индивидуални задачи				
13.	Вкупен расположив фонд на време	4 ЕКТС x 30 часови = 120			
14.	Распределба на расположивото време	60+60=120 (0+0+4)			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	60 часови	
		16.2.	Самостојни задачи		

		16.3.	Домашно учење	60 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови (завршно тестирање)		90
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		10
	17.3.	Активност и учество		-
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода		5 (пет) F
		од 51 до 60 бода		6 (шест) E
		од 61 до 70 бода		7 (седум) D
		од 71 до 80 бода		8 (осум) C
		од 81 до 90 бода		9 (девет) B
		од 91 до 100 бода		10 (десет) A
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	60% успех од сите предиспитни активности т.е. 42 бодови од двата колоквиуми, семинарската, редовноста на предавања и вежби		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Самоевалуација		

22.	Литература				
22.1.	Задолжителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Проф. д-р Лилјана Колева Гудева	Биологија на клетка	Авторизиран и предавања	2009
	2.	Проф. д-р Лилјана Колева Гудева	Физиологија на растенијата	УГД – Штип	2010
	3.	Доц. д-р Невенка Величкова	Биологија за фармацевти, рецензирана скрипта	УГД – Штип	2014
	4.	Доц. д-р Невенка Величкова	Цитологија со хумана генетија, рецензирана скрипта	УГД – Штип	2012
	5.	Проф. д-р Лилјана Колева-Гудева, проф. д-р Љупчо Михајлов	Агроекологија, универзитетски учебник	УГД – Штип	2014
	6.	Проф. д-р Рубин Гулабоски, проф. д-р Лилјана Колева Гудева, доц. д-р Билјана Балабанова	Основи на биохемија, рецензирана скрипта за студентите од земјоделски факултет	УГД – Штип	2014
	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.2.	1.	Проф. д-р Верица Илиева, проф. д-р Драгица Спасова, доц. д-р Наталија Маркова Руждиќ	Ботаника, рецензирана скрипта	УГД	2015
	1.	Проф. д-р Јорданка Димовска	Општа физиологија	УКИМ	2000

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ЗАШТИТА НА ЖИВОТНАТА СРЕДИНА			
2.	Код	UGD102317			
3.	Студиска програма	Универзитетски изборен предмет			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Земјоделски факултет, Катедра за заштита на растенијата и животната средина			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус			
6.	Академска година / семестар	I, II, III I IV година/ II, IV, VI и VIII семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	4
8.	Наставник	Проф д-р Саша Митрев Доц д-р Емилија Костадиновска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): проучување на основните правила и принципи за заштита на животната средина, закони за заштита на животната средина на				

	Македонија			
11.	Содржина на предметната програма: 1. запознавање со поимот за заштита на животната средина 2. контрола на загадувањето и подобрување на работата 3. зачувување на животната средина – еколошка рамнотежа 4. управување со природните ресурси 5. Закони кои управуваат со загадување на воздухот 6. Закони кои управуваат со загадување на водата 7. Закони кои управуваат со загадување на почвата 8. Законите во врска со одржувањето и управувањето со ресурси 9. Начини за контрола на загадувањето, за заштита и зачувување на природата и животната средина 10. Договори, протоколи, конвенции за заштита на животната средина 11. На меѓународно ниво примена на заштитата на животната средина 12. Развој на нови технологии на градење согласно највисоките светски стандарди кои го минимизираат негативното влијание врз животната средина			
12.	Методи на учење: консултации; изработка на самостојна семинарска работа; домашно учење; подготвителна настава за е-тестирање.			
13.	Вкупен расположив фонд на време		4 ЕКТС x 30 часови = 120	
14.	Распределба на расположивото време		60+60=120 (0+0+4)	
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	-
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	60 часови
		16.2.	Самостојни задачи	
		16.3.	Домашно учење	60 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		90
	17.2.	Семинарска работа/ проект		10
	17.3.	Активност и учество		-
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода		5 (пет) F
		од 51 до 60 бода		6 (шест) E
		од 61 до 70 бода		7 (седум) D
		од 71 до 80 бода		8 (осум) C
		од 81 до 90 бода		9 (девет) B
		од 91 до 100 бода		10 (десет) A
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	60% успех од сите предиспитни активности т.е. 42 бодови од двата колоквиуми, семинарската, редовноста на предавања и вежби		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Самоевалуација		

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Митрев С. Костадиновска Е.	Заштита на животната средина	Универзитет „Гоце Делчев“ Штип	2015
		2.	Biblio Gov Project (превод од владата)	Protection of Environment (Заштита на животната средина)	<u>United States National Archives And Reco</u>	2010

Прилог 3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет		Интелегентни електронски компоненти и уреди			
2.	Код		UGD102417			
3.	Студиска програма		Универзитетски изборен предмет			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)		Електротехнички факултет Универзитет Гоце Делчев			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)		прв циклус			
6.	Академска година / семестар		I, II, III I IV година/ II, IV, VI и VIII семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	4
8.	Наставник		Доц. д-р Гоце Стефанов			
9.	Предуслови за запишување на предметот		освоени 36 кредити			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Добивање на знаења за полупроводнички базирани интелигентни електронски компоненти и уреди					
11.	Содржина на предметната програма: 1. Полупроводници (видови и карактеристики) 2. Дискретни електронски елементи 3. Интелегентни електронски компоненти 5. Интелегентни електронски уреди 6. Дискретни електронски уреди за широка потрошувачка 7. Дискретни електронски уреди за индустрија 8. Интелегентни електронски уреди за широка потрошувачка 9. Интелегентни електронски уреди за индустрија 10. Интелегентни електронски уреди за биомедицина 11 Интелегентни електронски уреди за економија					
12.	Методи на учење: предавања, аудиториски вежби, компјутерски вежби, изработка на семинарска работа					
13.	Вкупен расположив фонд на време		4 ЕКТС x 30=120 часа			
14.	Распределба на расположивото време		60+60=120часа (0+0+4)			
15.	Форми на наставните активности		15.1.	Предавања- теоретска настава		

		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	60
		16.2.	Самостојни задачи	
		16.3.	Домашно учење	60
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		70 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		10 бодови
	17.3.	Активност и учество		20 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		Освени 42 бодови од парцијални испити, изработена семинарска работа и редовност на предавања и аудиториски вежби	
20.	Јазик на кој се изведува наставата		македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		самоевалуација и надворешна евалуација	

22.	Литература				
22.1.	Задолжителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	М.Камиловски	Електроника I	УКИМ, Скопје	2004
	2.	S. Bennett, S. Linkens	Computer Control of Industrial Processes	D.A. (Eds.), IEEE	1982
	3.	Matic Nebojsa.	Uvod u industrijske PLC kontrolere	Naucna Kniga, Beograd,	2001
	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Adel. S. Sedra, Keneth C. Smith	Microelectronic Circuits	Oxford University Press	2004
	2.	Годфреј Ц. Онвуболу	Мехатроника	АрсЛамина, Скопје	2009
	3.	Гоце Стефанов	Збирка задачи од електроника	УГД, Штип	2016

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Планирање на експеримент			
2.	Код	UGD102517			
3.	Студиска програма	Универзитетски изборен предмет			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Технолошко-технички факултет			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус			
6.	Академска година / семестар	I, II, III I IV година/ II, IV, VI и VIII семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	4
8.	Наставник	Вон. проф. д-р Винета Сребренкоска Вон.проф.д-р Димко Димески			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Запишан седми семестар			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање на студентите со основите за планирање на експериментите и со толкување на резултатите од истите				
11.	Содржина на предметната програма: Значење на стстистиката во истражувањата. Узорковање. Распределба на пропорциите на примероците. Статистича оцена на примероците и процена на хипотезата. X2 тест. Студентов t и F тест. Еднофакторни експерименти. Модели со фиксиран, случајно и комбинирано избран фактор. Општ математички модел на двофакторен експеримент. Дијаграм на распределба и регресионалинија. Критеријум на најмали квадрати. Степен на слобода и коефициент на корелација. Фундаменталан факторска равенка. Методи на екстракција на факторите. Геометриска интерпретација на факторската матрица. Користење на факторската анализа во истражувањата.				
12.	Методи на учење: предавања со PowerPoint презентација, дискусии, изработка на семинарска работа, консултации				
13.	Вкупен расположив фонд на време		4ЕКТС X 30 = 120 часови		
14.	Распределба на расположивото време		60+60=120 (0+0+4)		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава.		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа.		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи		60
		16.2.	Самостојни задачи		
		16.3.	Домашно учење - задачи		60
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови			70 бодови

	17.2.	Индивидуална работа/ проект (презентација: писмена и усна)			10 бодови	
	17.3.	Активност и учество			20 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 полагање на завршен испит		60% успех од сите предиспитни активности т.е. 42 бодови од двата колоквиуми, семинарската, редовноста на предавања и вежби			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски јазик			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Самоевалуација			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Д. Димески	Планирање на експерименти - скрипта	УГД ТТФ	2012
		2.	G.Quinn, M.Keough	Experimental design and data analysis	Cambridge University Press	2002
		3.	T.Јовановиќ	Квантитативне методе	Машински факултет Белград	1982
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	S.Denning	Experimental design in chemometric	Elsevier	1988

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет		Историја на облека			
2.	Код		UGD102617			
3.	Студиска програма		Универзитетски изборен предмет			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)		Технолошко-технички факултет- Пробиштип			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)		Прв циклус			
6.	Академска година / семестар		I, II, III I IV година/ II, IV, VI и VIII семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	4
8.	Наставник		Доц. м-р Ванѓа Димитриева Доц. м-р Јордан Ефремов			
9.	Предуслови за запишување на предметот		Запишан четврти семестар на студии			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Цел на предметот е преку историските примероци студентите да се запознаат со почетоците и хронолошкиот развој на обеката/костимот, до појавата на феноменот на модата и Чарлс Фредерик Ворт.					
11.	Содржина на предметната програма: Потреба за облека; Појава на облека; Почетоци на облекувањето; Почетоци на украсување; Египетски костим; Асиро-вавилонски костим; Критски костим; Етрурски костим; Антички костим (грчки и римски); Средновековен костим; Ренесансен костим; Костимот во периодот на Барок; Костимот во период на Рококо; Костимот во периодот на Амбир; Викторијански костим, Костимот на деветнаесетиот век; Корсет и кринолина; Костим за капење; Мода и спорт;					
12.	Методи на учење: предавања со PowerPoint презентација, дискусии, изработка на семинарска работа, консултации					
13.	Вкупен расположив фонд на време			4ЕКТС x 30=120 часови		
14.	Распределба на расположивото време			60+60=120 (0+0+4)		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава.			
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа.			
16.	Други форми на		16.1.	Проектни задачи		60

	активности		16.2.	Самостојни задачи		
			16.3.	Домашно учење - задачи		60
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови			70 бодови	
	17.2.	Индивидуална работа/ проект (презентација: писмена и усна)			10 бодови	
	17.3.	Активност и учество			20 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)	
			51 х до 60 бода		6 (шест) (E)	
			61 х до 70 бода		7 (седум) (D)	
			од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	
			од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)	
			од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)	
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		60% успех од сите предиспитни активности т.е. 42 бодови од двата колоквиуми, семинарската, редовноста на предавања и вежби			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски јазик			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Самоевалуација			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Донка Барџиева Трајковска	Историја на костим	Европски Универзитет -Република Македонија	2008
		2.	Марта Симс и Мартин Стивенс	Жив фолклор – вовед во проучувањето на луѓето и нивните традиции,	Преводи на книги од влада на РМ	
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Auguste Racinet	The Complete Costume History	TASHEN	2003

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет		Основи на програмирање			
2.	Код		UGD102917			
3.	Студиска програма		Универзитетски изборен предмет			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)		Факултет за информатика			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)		Прв циклус на студии			
6.	Академска година / семестар		I, II, III I IV година/ II, IV, VI и VIII семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	4
8.	Наставник		Д-р Владо Гичев Д-р Благој Делипетрев			
9.	Предуслови за запишување на предметот		Нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со основните концепти на програмирањето и оспособување за програмирање во C++					
11.	Содржина на предметната програма: Вовед и Ненумерички типови на податоци (char, string), Нумерички типови на податоци и форматирање на излез, Инструкции за влез и Контролна структура селекција, Контролна структура повторување, Инструкциите switch, do-while и for во C++, Функции кои враќаат вредност, void функции, Кориснички дефиниран тип на податок enum, Структури, Низи, Вовед во рекурзија.					
12.	Методи на учење: Предавања, лабараториски вежби, нумерички вежби, електронско учење, семинарска работа, тимска работа, консултации.					
13.	Вкупен расположив фонд на време		4ЕКТС x 30=120 часови			
14.	Распределба на расположивото време		60+60=120 (0+0+4)			
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања- теоретска настава		/	
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, теренска и тимска работа		/	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи		60	
		16.2	Самостојни задачи			
		16.3	Домашно учење		60	
17.	Начин на оценување					
	17.1	Тестови				70 бодови

	17.2	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)	10 бодови
	17.3	Активност и учество	20 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода	5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	60% успех од сите предиспитни активности т.е. 42 бодови од двата колоквиуми, семинарската, редовноста на предавања и вежби	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Самоеваулација	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна Литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.		Владо Гичев	“Основи на програмирање“ интерна скрипта на универзитетот Гоце Делчев	УГД, Штип	2012	
	22.2.	Дополнителна Литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	N. Dale, C. Weems, M. Headington	"Programming and Problem Solving with C++"	Jones and Bartlett Publishers, Sudbury	1996
		2.	B.W. Kernighan, D.M. Ritchie	"The C Programming Language"	Prentice hall software series	1978
		3.	S.B.Lippman	Essential C++	Addison Wesley Longman, Inc., Reading, Massachusets	2000

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет		Информатика			
2.	Код		UGD102817			
3.	Студиска програма		Универзитетски изборен предмет			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)		Факултет за информатика			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)		Прв циклус			
6.	Академска година / семестар		I, II, III I IV година/ II, IV, VI и VIII семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	4
8.	Наставник		Доц. Д-р Александар Крстев Доц. Д-р Доне Стојанов			
9.	Предуслови за запишување на предметот					
10.	Цели на предметната програма (компетенции): - Усвојување на основните концепти на информатиката и концепти за користење на компјутерите за комуникација, истражување и канцелариска работа					
11.	Содржина на предметната програма: - Вовед во информатика - Компјутерски хардвер - Компјутерски софтвер: апликативен софтвер, лиценци, софтвер со отворен код; - Microsoft Word - Microsoft Excel - Microsoft PowerPoint - Системи за е-учење и е-индекс - Веб базирани системи					
12.	Методи на учење: Предавања, лабараториски вежби, нумерички вежби, електронско учење, семинарска работа, тимска работа, консултации.					
13.	Вкупен расположив фонд на време		4 ЕКТС x 30=120 часови			
14.	Распределба на расположивото време		60+60=120 (0+0+4)			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава			
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа			
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи		60	
		16.2.	Самостојни задачи			
		16.3.	Домашно учење		60	
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови			70 бодови	
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)			10 бодови	
	17.3.	Активност и учество			20 бодови	

18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода	5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	60% успех од сите предиспитни активности т.е. 42 бодови од двата колоквиуми, семинарската, редовноста на предавања и вежби	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Самоеваулација	

22.	Литература				
	22.1.	Задолжителна литература			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач Година
		1.	Glen J. Coulthard, Sarah Hutchinson Clifford, Pat R. Graves	Microsoft Office Power Point	McGraw Hill 2004
		2.	Glen J. Coulthard, Sarah Hutchinson Clifford, Ann Miller	Microsoft Office Word	McGraw Hill 2003
		3	Glen J. Coulthard, Sarah Hutchinson Clifford	Microsoft Office Excel	McGraw Hill 2005
	22.2.	Дополнителна литература			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач Година
		1.	Glenn Brookshear	„Computer Science – an overview“	Pearson International edition 2009
		2.	Carl Reynolds and Paul Tymann	„Principles of Computer Science“	McGraw Hill 2008
		3.	James O’Brien	„Introduction to Information Systems “	McGraw Hill 2008

На крајот од предметните програми за задолжителните и изборните факултетски предмети се приложуваат и предметните програми за изборните предмети од слободната листа на универзитетски предмети.

- 17. Список на наставен кадар со податоци наведени во членот 5 (Прилог бр.4) од Правилникот за задолжителните компоненти кои треба да ги поседуваат студиските програми од првиот, вториот и третиот циклус на студии (“Службен весник на Република Македонија”, бр.25/2011 и бр.154/2011)**