

**СТРУКТУРА НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА ПО КОМПЈУТЕРСКИ ДИЗАЈН
АКАДЕМСКИ ЧЕТИРИГОДИШНИ СТУДИИ ОД ПРВ ЦИКЛУС**

Наставни предмети, 1 година - 1 семестар

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1.	2FI100123	Математика 1	8	3+2+2	240
2.	2FP150123	Физика за инженери	6	2+2+1	180
3.	2FP150223	Инженерска графика	6	2+2+1	180
4.	2FP150323	Основи на системи на компјутерски дизајн	6	2+2+1	180
5.		Изборен наставен предмет од Листа бр.1	4	2+1+1	120
		Вкупно ECTS	30	11+9+6	900

Листа бр. 1 на изборни наставни предмети (се избира 1 предмет)

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1.	4FF100723	Македонски јазик 1	4	2+1+1	120
2.	4FF100623	Англиски јазик А2.1	4	2+1+1	120
3.	4FF100223	Германски јазик А1.1	4	2+1+1	120
4.	4FF100423	Италијански јазик ниво А1.1	4	2+1+1	120
5.	4FF100123	Шпански јазик ниво А1.1	4	2+1+1	120
6.	4FF100523	Француски јазик ниво А1.1	4	2+1+1	120
7.	4FF100323	Руски јазик ниво А1.1	4	2+1+1	120

Наставни предмети, 1 година - 2 семестар

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1.	2FI100223	Математика 2	6	2+2+1	180
2.	2FP150423	Интернет технологии	6	2+2+1	180
3.	2FP150523	Основи на програмирање	6	2+2+1	180
4.	2FP150623	Компјутерско проектирање	6	2+2+1	180
5.		Изборен наставен предмет од Листа бр.2	4	2+1+1	120
6.		Практична настава	2	0+0+2	60
7.	2SC100123	Спорт и рекреација			
		Вкупно ECTS	30	10+9+7	900

Листа бр. 2 на изборни наставни предмети (се избира 1 предмет)

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1.	4FF101423	Македонски јазик 2	4	2+1+1	120
2.	4FF101123	Англиски јазик А2.2	4	2+1+1	120
3.	4FF101223	Германски јазик А1.2	4	2+1+1	120
4.	4FF100923	Италијански јазик ниво А1.2	4	2+1+1	120
5.	4FF100823	Шпански јазик ниво А1.2	4	2+1+1	120
6.	4FF101023	Француски јазик ниво А1.2	4	2+1+1	120
7.	4FF101323	Руски јазик ниво А1.2	4	2+1+1	120

Наставни предмети, 2 година - 3 семестар

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1.	2FP150723	Системски софтвер	8	3+2+2	240
2.	2FP150823	Архитектура на системи за компјутерски дизајн	8	3+2+2	240
3.	2EF100123	Објектно ориентирано програмирање	6	2+2+1	180
4.		Изборен наставен предмет од Листа бр.3	4	2+1+1	120
5.		Изборен наставен предмет од Листа бр.3	4	2+1+1	120
		Вкупно ECTS	30	12+8+7	900

Листа бр. 3 на изборни наставни предмети (се избираат 2 предмети)

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1	2FP150923	Дигитални компетенции	4	2+1+1	120
2	2FP151023	Процесно и проектно управување	4	2+1+1	120
3	2FP151123	Системи на квалитет и стандарди	4	2+1+1	120
4	2FP151223	Нумерички методи	4	2+1+1	120
5	2FI100323	Веројатност и статистика	4	2+1+1	120

Наставни предмети, 2 година - 4 семестар

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1.	2FP151323	Процес дизајн	8	2+2+1	180
2.	2FP151423	Основи на дизајн	6	2+2+1	180
3.	2EF100223	Обработка во облак	6	2+2+1	180
4.		Изборен наставен предмет од Листа бр.4	4	2+2+1	180
5.		Изборен наставен предмет од Листа бр.4	4	2+1+1	120
6.		Практична настава	2	0+0+2	60
		Вкупно ECTS	30	10+9+7	900

Листа бр. 4 на изборни наставни предмети (се избира 1 предмет)

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1	2FP151523	Дизајн на ентериер	4	2+1+1	120
2	2FP151623	Дизајн на мебел	4	2+1+1	120
3	2FP151723	Пејзажен дизајн	4	2+1+1	120
4	2FP151823	Дизајн на урбан простор	4	2+1+1	120

Наставни предмети, 3 година - 5 семестар

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1.	2FP151923	Дигитална картографија и ГИС	8	3+2+2	240
2.	2FP152023	Основи на симулација	8	3+2+2	240
3.	2FP152123	Компјутерска симулација 3D	6	2+2+1	180
4.		Изборен наставен предмет од Листа бр.5	4	2+1+1	120
5.		Изборен наставен предмет од Листа бр.5	4	2+1+1	120
		Вкупно ECTS	30	12+8+7	900

Листа бр. 5 на изборни наставни предмети (се избираат 2 предмети)

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1	2FP152223	Просторно планирање	4	2+1+1	120
2	2FP152323	Дигитален маркетинг	4	2+1+1	120
3	2FP152423	Ергономија	4	2+1+1	120
4	2FP152523	Заштита при работа	4	2+1+1	120

Наставни предмети, 3 година - 6 семестар

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1.	2FP152623	Индустриски дизајн	8	2+2+1	180
2.	2EF100323	Структури и бази на податоци	6	2+2+1	180
3.	2MF100123	Проектирање и симулација на деловни процеси	6	2+2+1	180
4.		Изборен наставен предмет од Листа бр.6	4	2+2+1	180
5.		Изборен наставен предмет од Листа бр.6	4	2+1+1	120
6.		Практична настава	2	0+0+2	60
		Вкупно ECTS	30	10+9+7	900

Листа бр. 6 на изборни наставни предмети (се избира 1 предмет)

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1	2FP152723	Комуникациски вештини	4	2+1+1	120
2	2FP152823	Менаџмент на човечки ресурси	4	2+1+1	120
3	2FP152923	Операциони истражувања	4	2+1+1	120
4	2FP153023	Модели на оптимизација	4	2+1+1	120
5	2FP153123	Теорија на одлуки	4	2+1+1	120

Наставни предмети, 4 година - 7 семестар

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1.	2FP153223	Основи на моделирање	8	3+2+2	240
2.	2EF100423	Основи на веб програмирање	8	3+2+2	240
3.	2FI100423	Техники на виртуелна реалност	6	2+2+1	180
4.		Изборен наставен предмет од Листа бр.7	4	2+1+1	120
5.		Изборен наставен предмет од Листа бр.7	4	2+1+1	120
		Вкупно ECTS	30	12+8+7	900

Листа бр. 7 на изборни наставни предмети (се избираат 2 предмети)

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1	2MF100223	Симулација на процеси во машинството	4	2+1+1	120
2	2FP153323	Технички материјали	4	2+1+1	120
3	2FP153423	Симулација на процеси во рударството	4	2+1+1	120
4	2FP153523	Симулација на физички и геолошки процеси	4	2+1+1	120

Наставни предмети, 4 година - 8 семестар

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1.	2FP154023	Анализа на податоци	4	2+1+1	120
2.	2FP153623	Графички дизајн	4	2+1+1	120
3.	2FI100623	Визуелен развој на графички софтвер	4	2+1+1	120
4.		Изборен наставен предмет од Листа бр.8	4	2+1+1	120
5.		Изборен наставен предмет од Листа бр.8	4	2+1+1	120
6.		Практична настава-интердисциплинарен проект	4	0+0+4	120
7.		Дипломски труд	6	0+0+8	180
		Вкупно ECTS	30	10+5+17	900

Листа бр. 8 на изборни наставни предмети (се избираат 2 предмети)

Ред бр.	Код на предмет	Предмети	ECTS	Фонд на часови	Вкупно часови
1	2FP153723	Техники на презентација	4	2+1+1	120
2	2FI100523	Применето софтверско инженерство во техничките науки	4	2+1+1	120
3	2TT100123	Моделирање на кожа и текстил	4	2+1+1	120
4	2FP153823	Моделирање во рударството	4	2+1+1	120
5	2FP153923	Моделирање на процеси во животната средина	4	2+1+1	120

*Легенда: Во полето неделен фонд на часови, изразот (а+б+в) означува: а-предавања; б-аудиторски вежби; в) лабораториски вежби