

## СТРУКТУРА НА СТУДИСКА ПРОГРАМА

**Табела 1.** Распоред на предмети по семестри и години на студии

Реден број	Код на предметот	Назив на наставен предмет	Семестар	Неделен фонд на часови		ЕКТС
				П	В	
<b>ПРВА ГОДИНА</b>						
1	23IAP11A010	Основи на програмирање	1	2	3	6
2	23IAP11A020	Калкулус и линеарна алгебра	1	2	3	6
3	23IAP11A030	Интернет технологии	1	2	3	6
4	23IAP11A040	Дигитална техника	1	2	3	6
5	23IAP11B0X0	Изборен наставен предмет	1	2	3	6
6	23IAP12A011	Објектно ориентирано програмирање	2	2	3	6
7	23IAP12A021	Дискретна математика и нејзина примена во програмирањето	2	2	3	6
8	23IAP12A031	Функционално програмирање	2	2	3	6
9	23IAP12A040	Мултимедијални алатки	2	2	3	6
10	23IAP12A0XX	Изборен наставен предмет	2	2	3	6
<b>Вкупно часови (предавања/вежби) и ЕКТС за година</b>				<b>20</b>	<b>30</b>	<b>60</b>

Реден број	Код на предметот	Назив на наставен предмет	Семестар	Неделен фонд на часови		ЕКТС
				П	В	
<b>ВТОРА ГОДИНА</b>						
1	23IAP13A011	Архитектура и организација на компјутери	3	2	3	6
2	23IAP13A022	Програмирање кориснички интерфејси	3	2	3	6
3	23IAP13A032	Алгоритми и структури на податоци	3	2	3	6
4	23IAP13A042	Интернет програмирање 1	3	2	3	6
5	23IAP13B0XX	Изборен наставен предмет	3	2	3	6
6	23IAP14A013	Софтверско инженерство	4	2	3	6
7	23IAP14A022	Програмирање во скриптни јазици	4	2	3	6
8	23IAP14A033	Бази на податоци	4	2	3	6
9	23IAP14A041	Компјутерски мрежи	4	2	3	6
10	23IAP14B0X0	Изборен наставен предмет	4	2	3	6
<b>Вкупно часови (предавања/вежби) и ЕКТС за година</b>				<b>20</b>	<b>30</b>	<b>60</b>

Реден број	Код на предметот	Назив на наставен предмет	Семестар	Неделен фонд на часови		ЕКТС
				П	В	
ТРЕТА ГОДИНА						
1	23IAP15A013	Визуелно програмирање	5	2	3	6
2	23IAP15A022	Програмирање на мобилни уреди	5	2	3	6
3	23IAP15A032	Програмирање во Java	5	2	3	6
4	23IAP15A043	Интернет програмирање 2	5	2	3	6
5	23IAP15B0XX	Изборен наставен предмет	5	2	3	6
6	23IAP16A014	Податочно рударење	6	2	3	6
7	23IAP16A024	Управување со софтверски проекти	6	2	3	6
8	23IAP16A033	Вештачка Интелигенција	6	2	3	6
9	23IAP16A040	Дипломска Работа	6	2	3	6
10	23IAP16B0XX	Изборен наставен предмет	6	2	3	6
<b>Вкупно часови (предавања/вежби) и ЕКТС за година</b>				<b>20</b>	<b>30</b>	<b>60</b>

**Табела 2.** Изборни наставни предмети на студиската програма

Вид на изборен наставен предмет	Број
Изборни наставни предмети од Листата на изборни предмети предложена од единицата	12
Изборни наставни предмети кои единицата ги обезбедува од Универзитетска листа на изборни предмети	0

Реден број	Код	Назив на предметот	Семестар	Неделен фонд на часови		ЕКТС	Од која единица
				предавања	вежби		
1	23IAP11B050	Англиски јазик за специфични потреби 1	1	2	3	6	ФИН
2	23IAP11B060	Основи на веб дизајн	1	2	3	6	ФИН
3	23IAP12B051	Англиски јазик за специфични потреби 2	2	2	3	6	ФИН
4	23IAP12B060	Компјутерски електронски елементи	2	2	3	6	ФИН
5	23IAP13B052	Оперативни системи	3	2	3	6	ФИН
6	23IAP13B061	Основи на веројатност и статистика	3	2	3	6	ФИН
7	23IAP14B050	Македонски јазик и академско пишување	4	2	3	6	ФИН
8	23IAP14B060	Електронска и мобилна трговија	4	2	3	6	ФИН
9	23IAP15B052	Вовед во криптографија	5	2	3	6	ФИН
10	23IAP15B063	Напредни алгоритми	5	2	3	6	ФИН
11	23IAP16B054	Напредни бази на податоци	6	2	3	6	ФИН
12	23IAP16B060	Дистрибуирани системи и обработка во облак	6	2	3	6	ФИН
<b>Вкупно:</b>						72	ФИН