

## 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	21ПЕ11А010	Калкулус 1	1	2	3	6
2	21ПЕ11А020	Основи на програмирање	1	2	3	6
3	21ПЕ11А030	Дигитална техника	1	2	3	6
4	21ПЕ11А040	Интернет технологии	1	2	3	6
5	21ПЕ11В0Х0	Изборен наставен предмет	1	2	3	6
6	21ПЕ12А011	Калкулус 2	2	2	3	6
7	21ПЕ12А021	Објектно ориентирано програмирање	2	2	3	6
8	21ПЕ12А031	Дигитална логика	2	2	3	6
9	21ПЕ12А041	Алгоритми и структури на податоци	2	2	3	6
10	21ПЕ12А0ХХ	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	21ПЕ13А012	Архитектура и организација на компјутери	3	2	3	6
2	21ПЕ13А022	Визуелно програмирање	3	2	3	6
3	21ПЕ13А032	Основи на веројатност и статистика	3	2	3	6
4	21ПЕ13А042	Интернет програмирање	3	2	3	6
5	21ПЕ13В0Х2	Изборен наставен предмет	3	2	3	6
6	21ПЕ14А012	Дискретна математика и нејзини примени	4	2	3	6
7	21ПЕ14А023	Софтверско инженерство	4	2	3	6
8	21ПЕ14А032	Бази на податоци	4	2	3	6
9	21ПЕ14А040	Македонски јазик и академско пишување	4	2	3	6
10	21ПЕ14В0ХХ	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	
<b>ТРЕТА ГОДИНА</b>						
1	21ПЕ15А012	Напредни алгоритми	5	2	3	6
2	21ПЕ15А023	Вовед во криптографија	5	2	3	6
3	21ПЕ15А032	Графика и визуелизација	5	2	3	6
4	21ПЕ15А043	Оперативни системи	5	2	3	6
5	21ПЕ15В0Х2	Изборен наставен предмет	5	2	3	6
6	21ПЕ16А013	Податочно рударење	6	2	3	6
7	21ПЕ16А024	Управување со софтверски проекти	6	2	3	6
8	21ПЕ16А033	Информациски системи	6	2	3	6
9	21ПЕ16А043	Микрокомпјутерски системи	6	2	3	6
10	21ПЕ16В0ХХ	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>

Реден број	Код на предметот	Назив на наставен предмет	Семестар	Неделен фонд на часови		ЕКТС
				П	В	
<b>ЧЕТВРТА ГОДИНА</b>						
1	21ПЕ17А010	Психологија	7	2	3	6
2	21ПЕ17А020	Педагогија	7	2	3	6
3	21ПЕ17А030	Дидактика	7	2	3	6
4	21ПЕ17А040	Методика на наставата по информатика со хоспитации	7	2	3	6
5	21ПЕ17В0ХХ	Изборен наставен предмет	7	2	3	6
6	21ПЕ18А010	Методика во воспитно образовната работа	8	2	3	6
7	21ПЕ18А021	Методички практикум по информатичкото образование	8	2	3	6
8	21ПЕ18А030	Методологија на истражување во образованието	8	2	3	6
9	21ПЕ18А040	Дипломска работа	8	2	3	6
10	21ПЕ18В0ХХ	Изборен наставен предмет	8	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**

<b>Вид на изборен наставен предмет</b>	<b>Број</b>
Изборни наставни предмети од Листата на изборни предмети предложена од единицата	16
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	21ПЕ11В050	Англиски јазик 1	1	2	3	6	ФИН
2	21ПЕ11В060	Основи на веб дизајн	1	2	3	6	ФИН
3	21ПЕ12В051	Англиски јазик 2	2	2	3	6	ФИН
4	21ПЕ12В060	Компјутерски електронски елементи	2	2	3	6	ФИН
5	21ПЕ13В052	Програмирање на игри	3	2	3	6	ФИН
6	21ПЕ13В062	Програмирање во скриптни јазици 1	3	2	3	6	ФИН
7	21ПЕ14В051	Компјутерски мрежи	4	2	3	6	ФИН
8	21ПЕ14В060	Мултимедијални алатки	4	2	3	6	ФИН
9	21ПЕ15В052	Програмирање на мобилни уреди	5	2	3	6	ФИН
10	21ПЕ15В062	Програмирање во Јава	5	2	3	6	ФИН
11	21ПЕ16В053	Програмирање во скриптни јазици 2	6	2	3	6	ФИН
12	21ПЕ16В060	Електронска и мобилна трговија	6	2	3	6	ФИН
13	21ПТ17В051	Македонски јазик	7	2	3	6	ФИН
14	21ПТ17В060	Албански јазик	7	2	3	6	ФИН
15	21ПЕ18В050	Етика	8	2	3	6	ФИН
16	21ПЕ18В053	Напредни бази на податоци	8	2	3	6	ФИН
<b>Вкупно:</b>						96	