

## ТРЕТ ЦИКЛУС НА УНИВЕРЗИТЕТСКИ СТУДИИ – ДОКТОРСКИ СТУДИИ

### ПРВА ГОДИНА, СЕМЕСТАР 1

1	Методи и модели на истражување во информатиката	10+15	9
2	Математичка логика и алгебра за компјутерска наука	10+15	9
3	Истражувачки проект I по избор на студентот	10+15	9
4	Концепт за докторски труд	5+ 10	3

Вкупно во семестар 30 ЕКТС

### ПРВА ГОДИНА, СЕМЕСТАР 2

1	Големи дистрибуирани системи (Large Scale Distributed Systems)	10+15	9
2	Напредни компјутерски мрежи	10+15	9
3	Истражувачки проект II по избор на студентот	10+15	9
4	Разработка на концепт за докторски труд	5+ 10	3

Вкупно во семестар: 30 ЕКТС

### ВТОРА ГОДИНА, СЕМЕСТАР 3

1	Изборен предмети од листата на изборни предмети	10+15	9
2	Изборен предмети од листата на изборни предмети	10+15	9
	Истражувачки проект III по избор на студентот	10+15	9
	Пријава на докторски труд		3

Вкупно во семестар: 30 ЕКТС

### ВТОРА ГОДИНА, СЕМЕСТАР 4

1	Изборен предмети од листата на изборни предмети	10+15	9
2	Изборен предмети од листата на изборни предмети	10+15	9
3	Истражувачки проект III по избор на студентот	10+15	9
4	Тези за докторска труд		3

Вкупно во семестар: 30 ЕКТС

### ТРЕТА ГОДИНА, СЕМЕСТАР 5

1	Семинарски труд, презентација на дел на проект,		10
2	Разработка на докторски труд, Консултации		10
3	Работна верзија на докторски труд		10

Вкупно во семестар: 30 ЕКТС

### ТРЕТА ГОДИНА, СЕМЕСТАР 6

1	Оформување на докторски труд, Рецензија	15+15	20
2	Јавна одбрана на докторска дисертација		10

Вкупно во семестар: 30 ЕКТС

Вкупно за 6 семестри – докторат: 180 ЕКТС

Се стекнува со научен назив Доктор на науки.

### Изборни предмети

Секој изборен предмет може да бидат избрани во првиот, вториот, третиот или четвртиот семестар од третиот циклус студии.

1	Напредна компјутерска графика		
2	Мултимедијални системи (Multimedia Systems)		
3	Напредни бази на податоци		
4	Компјутерско гледање (Computer Vision)		
5	Вградени системи и процесирање во реално време (Real-time Computing and Embedded Systems)		
6	Машинско учење (Machine Learning)		
7	Проектен менаџмент и обезбедување софтверски квалитет (Software Quality Assurance and Project Management)		
8	Критични системи (Critical Systems)		
9	Вештачка интелигенција (Artificial Intelligence)		
10	Веб технологии (Web Technologies)		
11	Компјутерски подржано моделирање		
12	Технологии за e-commerce (Technologies for Electronic Commerce)		
13	Формален дизајн на системи (Formal Design of Systems)		
14	Напредни компјутерски системи (Advanced Computing Systems)		
15	Дистрибуирани компјутерски системи (Distributed Computing Systems)		
16	Напредна криптологија (Advanced Cryptology)		
17	Модели за одлучување		