

## ТРЕТ ЦИКЛУС НА УНИВЕРЗИТЕТСКИ СТУДИИ – ДОКТОРСКИ СТУДИИ

### ПРВА ГОДИНА, СЕМЕСТАР 1

1	Методи и модели на истражување во информатиката	ММП	ЕКТС 9
2	Математичка логика и алгебра за компјутерска наука	MLA	ЕКТС 9
3	Истражувачки проект I по избор на студентот		ЕКТС 9
4	Концепт за докторски труд		ЕКТС 3

Вкупно во семестар 30 ЕКТС

### ПРВА ГОДИНА, СЕМЕСТАР 2

1	Големи дистрибуирана системи (Large Scale Distributed Systems)	LSDS	ЕКТС 9
2	Напредни компјутерски мрежи	ADVKN	ЕКТС 9
3	Истражувачки проект II по избор на студентот		ЕКТС 9
4	Разработка на концепт за докторски труд		ЕКТС 3

Вкупно во семестар: 30 ЕКТС

### ВТОРА ГОДИНА, СЕМЕСТАР 3

1	Изборен предмети од листата на изборни предмети		ЕКТС 9
2	Изборен предмети од листата на изборни предмети		ЕКТС 9
3	Истражувачки проект III по избор на студентот		ЕКТС 9
4	Пријава на докторски труд		ЕКТС 3

Вкупно во семестар: 30 ЕКТС

### ВТОРА ГОДИНА, СЕМЕСТАР 4

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

Вкупно во семестар: 30 ЕКТС

### ТРЕТА ГОДИНА, СЕМЕСТАР 5

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

Вкупно во семестар: 30 ЕКТС

### ТРЕТА ГОДИНА, СЕМЕСТАР 6

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

Вкупно во семестар: 30 ЕКТС

Вкупно за 6 семестри – докторат: 180 ЕКТС

Се стекнува со научен назив Доктор на науки.

## Задолжителни предмети

	Назив на предметот	КОД	ЕКТС
1.	Методи и модели на истражување во информатиката (Research Methods for Software)	MMII	9
2.	Математичка логика и алгебра за компјутерска наука	MLA	9
3.	Големи дистрибуирана системи (Large Scale Distributed Systems)	LSDS	9
4.	Напредни компјутерски мрежи	ADVKN	9

## Изборни предмети<sup>1</sup>

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

	Назив на предметот	KOD	ЕКТС
1.	Напредна графика и визуелизација	GRF	9
2.	Мултимедијални системи (Multimedia Systems)	MULSYS	9
3.	Напредни бази на податоци	ADVDB	9
4.	Компјутерско гледање (Computer Vision)	CVIS	9
5.	Вградени системи и процесирање во реално време (Real-time Computing and Embedded Systems)	RTCES	9
6.	Машинско учење (Machine Learning)	MACHL	9
7.	Проектен менаџмент и обезбедување софтверски квалитет (Software Quality Assurance and Project Management)	PMSQA	9
8.	Критични системи (Critical Systems)	CRITSYS	9
9.	Вештачка интелигенција (Artificial Intelligence)	ARTINT	9
10.	Веб технологии (Web Technologies)	WebTech	9
11.	Компјутерски подржано моделирање	KPM	9
12.	Технологии за е-бизнис (Technologies for Electronic Commerce)	EBIZ	9
13.	Формален дизајн на системи (Formal Design of Systems)	FSD	9
14.	Напредни компјутерски системи (Advanced Computing Systems)	ADVCS	9
15.	Дистрибуирани компјутерски системи (Distributed Computing Systems)	DISCS	9
16.	Напредна криптологија (Advanced Cryptology)	ADVCRY	9
17.	Модели за одлучување	MZO	9
18.	Пребарување на информации	INFRET	9
19.	Веб сервиси и семантички Веб	XMLWSSW	9

<sup>1</sup> „Понудените изборни предмети се од Факултетот за информатика . Согласно Законот за високо образование, вклучувајќи го и Законот за изменување и дополнување на законот за високо образование, студентите самостојно се одлучуваат за изборните наставни предмети застапени на единиците на универзитетот согласно со правилникот за компатибилност на предметите донесени од страна на универзитетот. “

## **ДОПОЛНИТЕЛНИ АКТИВНОСТИ И ОБВРСКИ**

Со оглед на структурата на докторските студии, особено поврзана со специфичностите и комплексноста на студиите по **информатика**, покрај **задолжителните** и **изборните** предмети, во контекстот на докторските студии, голем сегмент од ангажираноста на студентите е индивидуалната истражувачка работа поврзана со истражување на литература, актуелни научни проекти, како и консултативно-инструктивна настава и активности поврзани со изработката на докторската теза, со изразена соработка со менторот .

Максимално се почитува иницијативноста и афинитетите на студентот, со насочување на истражувачката патека од основната теза, развојот на тематиката, истражување на одделни делови на целината на докторската дисертација и оформување на целината на докторскиот труд, третиран како докторска **теориска теза** или како докторски **истражувачки проект**, со изложување на проектната документација.

## **Меѓународна мобилност**

Една од обврските на студентите на третиот циклус е **исполнувањето на барањето за меѓународна мобилност**, т.е., претстој (најмалку еднеделен) во некоја научно истражувачка институција, односно излегување со свој труд на некоја меѓународна конференција во странство.