

Распоред предмета по семестрима и  
годинама студија за студијски програм  
докторских студија  
ИНФОРМАЦИОНИ СИСТЕМИ И  
КВАНТИТАТИВНИ МЕНАџМЕНТ

Изборно подручје ИНФОРМАЦИОНИ СИСТЕМИ  
Изборно подручје КВАНТИТАТИВНИ МЕНАџМЕНТ  
Изборно подручје ЕЛЕКТРОНСКО ПОСЛОВАЊЕ  
Изборно подручје ОПЕРАЦИОНА ИСТРАЖИВАЊА  
Изборно подручје УПРАВЉАЊЕ СИСТЕМИМА  
Изборно подручје СОФТВЕРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО  
Изборно подручје ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ

## Изборно подручје ИНФОРМАЦИОНИ СИСТЕМИ

Р. Бр	Шифра предмета	Назив предмета	С	Статус предмета	ЕСПБ
<b>ПРВА ГОДИНА</b>					
1		Развој информационих система	1	О	10
2		Управљање подацима	1	О	10
3		Изборни блок 1 – бира се један предмет из листе изборних предмета	1	ИБ	10
		Предмет 1.	1	И	10
4		Изборни блок 2 – бирају се три предмета из листе изборних предмета	2	ИБ	30
		Предмет 2.	2	И	10
		Предмет 3.	2	И	10
		Предмет 4.	2	И	10
<b>ДРУГА ГОДИНА</b>					
1		Изборни блок 3 – бирају се три предмета из листе изборних предмета	3	ИБ	30
		Предмет 5.	3	И	10
		Предмет 6.	3	И	10
		Предмет 7.	3	И	10
2		Лабораторијски истраживачки рад на Приступном раду за докторску дисертацију	4	О	-
3		Израда и одбрана Приступног рада за докторску дисертацију	4	О	30
<b>ТРЕЋА ГОДИНА</b>					
1		Студијски истраживачки рад на изради докторске дисертације	5	О	0
2		Студијски истраживачки рад на изради докторске дисертације	6	О	0
3		Израда и одбрана докторске дисертације	6	О	60

**ЛИСТА ИЗБОРНИХ ПРЕДМЕТА**

1.		Интероперабилност пословних система и апликација	И	10
2.		Моделовање предузећа	И	10
3.		Пројектовање система агрегираних података	И	10
4.		Системи за управљање пословним процесима	И	10
5.		Софтверске архитектуре	И	10
6.		Напредне структуре података и алгоритми	И	10
7.		Технологије управљања подацима	И	10
8.		Аутоматизација развоја информационих система	И	10
9.		Стандардизација у информационим системима и технологијама – одабрана поглавља	И	10
10.		Организација ИСиТ функције и управљање променама – одабрана поглавља	И	10
11.		Дискретна математика	И	10
12.		Интеракција човека и рачунара – одабрана поглавља	И	10
13.		Откривање законитости у базама података	И	10
14.		Рачунарске мреже – одабрана поглавља	И	10
15.		Машинско учење - одабрана поглавља	И	10

## Изборно подручје КВАНТИТАТИВНИ МЕНАЏМЕНТ

Р. Бр	Шифра предмета	Назив предмета	С	Статус предмета	ЕСПБ
<b>ПРВА ГОДИНА</b>					
1		Наука о менаџменту	1	О	10
2		Одлучивање – одабрана поглавља	1	О	10
3		Статистика у менаџменту	1	О	10
4		Изборни блок 1 – бирају се три предмета из листе изборних предмета	2	ИБ	30
		Предмет 1.	2	И	10
		Предмет 2.	2	И	10
		Предмет 3.	2	И	10
<b>ДРУГА ГОДИНА</b>					
1		Изборни блок 2 – бирају се три предмета из листе изборних предмета	3	ИБ	30
		Предмет 4.	3	И	10
		Предмет 5.	3	И	10
		Предмет 6.	3	И	10
2		Лабораторијски истраживачки рад на Приступном раду за докторску дисертацију	4	О	-
3		Израда и одбрана Приступног рада за докторску дисертацију	4	О	30
<b>ТРЕЋА ГОДИНА</b>					
1		Студијски истраживачки рад на изради докторске дисертације	5	О	0
2		Студијски истраживачки рад на изради докторске дисертације	6	О	0
3		Израда и одбрана докторске дисертације	6	О	0
<b>ЛИСТА ИЗБОРНИХ ПРЕДМЕТА</b>					
1.		Акредитација и сертификација-одабрана поглавља		И	10

2.		Електронско пословање - одабрана поглавља	И	10
3.		Инжењерска економика	И	10
4.		Интегрисани операциони менаџмент	И	10
5.		Квантитативни модели и методе у менаџменту	И	10
6.		Логистика – одабрана поглавља	И	10
7.		Маркетинг и управљање односима са купцима	И	10
8.		Маркетинг информациони системи	И	10
9.		Менаџерски стрес	И	10
10.		Менаџмент електронског пословања - одабрана поглавља	И	10
11.		Менаџмент информациони система	И	10
12.		Менаџмент развоја	И	10
13.		Менаџмент људских ресурса - одабрана поглавља	И	10
14.		Методологија научно – истраживачког рада	И	10
15.		Мултиваријациона анализа	И	10
16.		Мултимедијалне комуникације – одабрана поглавља	И	10
17.		Организационе мреже и алијансе	И	10
18.		Пословна интелигенција - одабрана поглавља	И	10
19.		Систем квалитета – одабрана поглавља	И	10
20.		Систем менаџмента животном средином	И	10
21.		Стандардизација – одабрана поглавља	И	10
22.		Стохастичко и фази програмирање	И	10
23.		Стратешке иновације	И	10
24.		Стратешко управљање пројектима	И	10
25.		Теорија игара у организацији	И	10
26.		Управљање ланцима снабдевања - одабрана поглавља	И	10
27.		Управљање пословним процесима	И	10

28.		Управљање производњом и услугама – одабрана поглавља	И	10
29.		Финансијски менаџмент – одабрана поглавља	И	10
30.		Спредшит инжењерство	И	10

## Изборно подручје ЕЛЕКТРОНСКО ПОСЛОВАЊЕ

Р. Бр	Шифра предмета	Назив предмета	С	Статус предмета	ЕСПБ
<b>ПРВА ГОДИНА</b>					
1		Електронско пословање - одабрана поглавља	1	О	10
2		Интернет маркетинг и друштвени медији - одабрана поглавља	1	О	10
3		Изборни блок 1 – бира се један предмет из листе изборних предмета	1	ИБ	10
		Предмет 1.	1	И	10
4		Изборни блок 2 – бирају се три предмета из листе изборних предмета	2	ИБ	30
		Предмет 2.	2	И	10
		Предмет 3.	2	И	10
		Предмет 4.	2	И	10
<b>ДРУГА ГОДИНА</b>					
1		Изборни блок 3 – бирају се три предмета из листе изборних предмета	3	ИБ	30
		Предмет 5.	3	И	10
		Предмет 6.	3	И	10
		Предмет 7.	3	И	10
2		Лабораторијски истраживачки рад на Приступном раду за докторску дисертацију	4	О	-
3		Израда и одбрана Приступног рада за докторску дисертацију	4	О	30
<b>ТРЕЋА ГОДИНА</b>					
1		Студијски истраживачки рад на изради докторске дисертације	5	О	-
2		Студијски истраживачки рад на изради докторске дисертације	6	О	-
3		Израда и одбрана докторске дисертације	6	О	60

ЛИСТА ИЗБОРНИХ ПРЕДМЕТА				
1.		Е-банкарство	И	10
2.		Е -здравство	И	10
3.		Е-образовање- одабрана поглавља	И	10
4.		Е-управа – одабрана поглавља	И	10
5.		Интернет економија - одабрана поглавља	И	10
6.		Интернет интелигентних уређаја – одабрана поглавља	И	10
7.		Интернет технологије - одабрана поглавља	И	10
8.		Конкурентно и дистрибуирано програмирање - одабрана поглавља	И	10
9.		Менаџмент електронског пословања - одабрана поглавља	И	10
10.		Методе заштите у електронском пословању – одабрана поглавља	И	10
11.		Методологија научно – истраживачког рада у техничко технолошким наукама	И	10
12.		Мобилно пословање - одабрана поглавља	И	10
13.		Моделирање пословних процеса у електронском пословању - одабрана поглавља	И	10
14.		Напредне cloud инфраструктуре и сервиси	И	10
15.		Пословна интелигенција у електронском пословању	И	10
16.		Рачунарска симулација и виртуелна реалност – одабрана поглавља	И	10
17.		Рачунарске мреже - одабрана поглавља	И	10
18.		Сајбер психологија	И	10
19.		Управљање ланцима снабдевања - одабрана поглавља	И	10



## Изборно подручје ОПЕРАЦИОНА ИСТРАЖИВАЊА

Р. Бр	Шифра предмета	Назив предмета	С	Статус предмета	ЕСПБ
<b>ПРВА ГОДИНА</b>					
1		Вишекритеријумска оптимизација и одлучивање	1	О	10
2		Комбинаторна оптимизација	1	О	10
3		Нелинеарно програмирање	1	О	10
4		Изборни блок 1 – бирају се три предмета из листе изборних предмета	2	ИБ	30
		Предмет 1.	2	И	10
		Предмет 2.	2	И	10
		Предмет 3.	2	И	10
<b>ДРУГА ГОДИНА</b>					
1		Изборни блок 3 – бирају се три предмета из листе изборних предмета	3	ИБ	30
		Предмет 4.	3	И	10
		Предмет 5.	3	И	10
		Предмет 6.	3	И	10
2		Лабораторијски истраживачки рад на Приступном раду за докторску дисертацију	4	О	-
3		Израда и одбрана Приступног рада за докторску дисертацију	4	О	30
<b>ТРЕЋА ГОДИНА</b>					
1		Студијски истраживачки рад на изради докторске дисертације	5	О	-
2		Студијски истраживачки рад на изради докторске дисертације	6	О	-
3		Израда и одбрана докторске дисертације	6	О	60
<b>ЛИСТА ИЗБОРНИХ ПРЕДМЕТА</b>					

1.		Алгоритми и сложеност	И	10
2.		Глобална оптимизација	И	10
3.		Логистика – одабрана поглавља	И	10
4.		Меко рачунање – одабрана поглавља	И	10
5.		Метахеуристике	И	10
6.		Методологија научно - истраживачког рада	И	10
7.		Мултиваријациона анализа	И	10
8.		Наука о менаџменту	И	10
9.		Нови трендови у операционим истраживањима	И	10
10.		Примењена математичка анализа	И	10
11.		Примењена нумеричка анализа	И	10
12.		Статистика у менаџменту	И	10
13.		Стохастички модели у рачунарским наукама	И	10
14.		Стохастичко и фази програмирање	И	10
15.		Теорија игара у организацији	И	10
16.		Теорија комбинаторних алгоритама	И	10
17.		Управљање ланцима снабдевања - одабрана поглавља	И	10

## Изборно подручје УПРАВЉАЊЕ СИСТЕМИМА

Р. Бр	Шифра предмета	Назив предмета	С	Статус предмета	ЕСПБ
<b>ПРВА ГОДИНА</b>					
1		Теорија система – одабрана поглавља	1	О	10
2		Фази логика и системи – одабрана поглавља	1	О	10
3		Изборни блок 1 – бира се један предмет из листе изборних предмета	1	ИБ	10
		Предмет 1.	1	И	10
4		Изборни блок 2 – бирају се три предмета из листе изборних предмета	2	ИБ	30
		Предмет 2.	2	И	10
		Предмет 3.	2	И	10
		Предмет 4.	2	И	10
<b>ДРУГА ГОДИНА</b>					
1		Изборни блок 3 – бирају се три предмета из листе изборних предмета	3	ИБ	30
		Предмет 5.	3	И	10
		Предмет 6.	3	И	10
		Предмет 7.	3	И	10
2		Лабораторијски истраживачки рад на Приступном раду за докторску дисертацију	4	О	-
3		Израда и одбрана Приступног рада за докторску дисертацију	4	О	30
<b>ТРЕЋА ГОДИНА</b>					
1		Студијски истраживачки рад на изради докторске дисертације	5	О	-
2		Студијски истраживачки рад на изради докторске дисертације	6	О	-
3		Израда и одбрана докторске дисертације	6	О	60

ЛИСТА ИЗБОРНИХ ПРЕДМЕТА				
1.		Временске серија и фрактали – одабрана поглавља	И	10
2.		Динамички модели финансијских тржишта	И	10
3.		Методологија научно – истраживачког рада	И	10
4.		Неуронске мреже и системи – одабрана поглавља	И	10
5.		Нови трендови у операционим истраживањима	И	10
6.		Оптимално управљање	И	10
7.		Конструкција софтвера – одабрана поглавља	И	10
8.		Системи са дискретним догађајима	И	10
9.		Стохастички процеси и системи	И	10
10.		Теорија игара	И	10

## Изборно подручје СОФТВЕРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО

Р. Бр	Шифра предмета	Назив предмета	С	Статус предмета	ЕСПБ
<b>ПРВА ГОДИНА</b>					
1		Изборни блок 1 – бирају се три предмета из листе изборних предмета	1	ИБ	30
1		Предмет 1.	1	И	10
2		Предмет 2.	1	И	10
3		Предмет 3.	1	И	10
2		Изборни блок 1 – бирају се три предмета из листе изборних предмета	2	ИБ	30
		Предмет 4.	2	И	10
		Предмет 5.	2	И	10
		Предмет 6.	2	И	10
<b>ДРУГА ГОДИНА</b>					
1		Изборни блок 2 – бирају се три предмета из листе изборних предмета	3	ИБ	30
		Предмет 7.	3	И	10
		Предмет 8.	3	И	10
		Предмет 9.	3	И	10
2		Лабораторијски истраживачки рад на Приступном раду за докторску дисертацију	4	О	-
3		Израда и одбрана Приступног рада за докторску дисертацију	4	О	30
<b>ТРЕЋА ГОДИНА</b>					
1		Студијски истраживачки рад на изради докторске дисертације	5	О	-
2		Студијски истраживачки рад на изради докторске дисертације	6	О	-
3		Израда и одбрана докторске дисертације	6	О	60
<b>ЛИСТА ИЗБОРНИХ ПРЕДМЕТА</b>					

1.		Квалитет софтвера	3	И	10
2.		Тестирање софтвера - одабрана поглавља	3	И	10
3.		Софтверски процес и одржавање софтвера - одабрана поглавља	3	И	10
4.		Интеракција човека и рачунара - одабрана поглавља	3	И	10
5.		Меко рачунање – одабрана поглавља	3	И	10
6.		Методологија научно – истраживачког рада	3	И	10
7.		Алгоритми у геометрији	3	И	10
8.		Алати и методе софтверског инжењерства - одабрана поглавља	3	И	10
9.		Конструкција софтвера - одабрана поглавља	3	И	10
10.		Пројектовање софтвера - одабрана поглавља	3	И	10
11.		Вештачка интелигенција	3	И	10
12.		Управљање софтверским пројектима – одабрана поглавља	3	И	10
13.		Прикупљање софтверских захтева	3	И	10

## Изборно подручје ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ

Р. Бр.	Шифра предмета	Назив предмета	С	Статус предмета	ЕСПБ
<b>ПРВА ГОДИНА</b>					
1		Изборни блок 1 – бирају се три предмета из групе предмета Г1 или Г2	1	ИБМ	30
1		Г1. Интеракција човека и рачунара - одабрана поглавља	1	И	10
2		Г1. Мултимедијалне комуникације - одабрана поглавља	1	И	10
3		Г1. Мултимедији - одабрана поглавља	1	И	10
4		Г2. Рачунарске мреже - одабрана поглавља	1	И	10
5		Г2. Заштита рачунарских система – одабрана поглавља	1	И	10
6		Г2. Мобилно рачунарство - одабрана поглавља	1	И	10
2		Изборни блок 2 – бирају се три предмета из листе изборних предмета	2	ИБМ	30
1		Предмет 1.	2	И	10
2		Предмет 2.	2	И	10
3		Предмет 3.	2	И	10
<b>ДРУГА ГОДИНА</b>					
		Изборни блок 2 – бирају се три предмета из листе изборних предмета	3	ИБ	30
		Предмет 4.	3	И	10
		Предмет 5.	3	И	10
		Предмет 6.	3	И	10
		Лабораторијски истраживачки рад на Приступном раду за докторску дисертацију	4	О	-
		Израда и одбрана Приступног рада за докторску дисертацију	4	О	30

ТРЕЋА ГОДИНА				
1.	Студијски истраживачки рад на изради докторске дисертације	5	О	-
2.	Студијски истраживачки рад на изради докторске дисертације	6	О	-
3.	Израда и одбрана докторске дисертације	6	О	60

**ЛИСТА ИЗБОРНИХ ПРЕДМЕТА**

1			3	ИБМ	30
1		Заштита рачунарских система – одабрана поглавља	3	И	10
2		Интеракција човека и рачунара - одабрана поглавља	3	И	10
3		Интернет интелигентних уређаја – одабрана поглавља	3	И	10
4		Интернет технологије - одабрана поглавља	3	И	10
5		Интероперабилност пословних система и апликација	3	И	10
6		Методе заштите у електронском пословању - одабрана поглавља	3	И	10
7		Мобилно рачунарство - одабрана поглавља	3	И	10
8		Мултимедијалне комуникације - одабрана поглавља	3	И	10
9		Мултимедији - одабрана поглавља	3	И	10
10		Напредне биометријске технологије	3	И	10
11		Одабрана поглавља из оперативних система	3	И	10
12		Одабрана поглавља из техника заштите у рачунарским мрежама	3	И	10
13		Програмирање интерактивних система	3	И	10
14		Расположивост, балансирање оптерећења и виртуелизација	3	И	10



15			Рачунарске мреже - одабрана поглавља	3	И	10
16			Системи заштите информационих система	3	И	10
17			Технологије управљања подацима	3	И	10
18			Управљање подацима	3	И	10
19			Методологија научноистраживачког рада	3	И	10