

МОДУЛ РАЧУНАРСКА ТЕХНИКА И ИНФОРМАТИКА

2. година

3. семестар				
	Предмет	Статус	Часови (П+В+Л)	Кредити
3.1	Алгоритми и структуре података	О	3+2+0	6
3.2	Нумеричка анализа и дискретна математика	О	2+2+1	6
3.3	Објектно-оријентисано програмирање 1	О	2+2+1	6
3.4	Основи рачунарске технике 2	О	2+2+1	6
<i>Бира се један од следећа два изборна предмета</i>				
3.5	Основи аналогне електронике	И	2+2+1	6
3.5	Теорија електричних кола	И	2+2+1	6
Укупно			25	30
4. семестар				
	Предмет	Статус	Часови (П+В+Л)	Кредити
4.1	Архитектура рачунара	О	2+2+1	6
4.2	Објектно-оријентисано програмирање 2	О	2+2+1	6
4.3	Оперативни системи 1	О	2+2+1	6
4.4	Сигнали и системи	О	3+1+1	6
<i>Бира се предмет Вероватноћа и статистика или један од следећих шест изборних предмета из Групе 4.5-1</i>				
4.5	Вероватноћа и статистика	И	2+2+1	6
4.5	Практикум из Математике 4 ¹ (блок: Вероватноћа и статистика)	И	1+1+0.5	3
4.5-1	Сложеност алгоритама и одабране методе оптимизације ²	И	1+1+0.5	3
4.5-1	Диференцијалне једначине ²	И	1+1+0.5	3
4.5-1	Једначине математичке физике ²	И	1+1+0.5	3
4.5-1	Вероватноћа и статистика ²	И	1+1+0.5	3
4.5-1	Нумеричка математика ²	И	1+1+0.5	3
4.5-1	Одабрана поглавља из реалне и комплексне анализе ²	И	1+1+0.5	3
<i>Ако се изабере један од предмета из Групе 4.5-1, онда се бира и један од следећа два практикума</i>				
4.6	Практикум из Оперативних система	И	0+1+0.5	3
4.6	Страни језик 4	И	2+0+0	3
Укупно			24-25	30

¹ Овај практикум се не нуди од школске 2011/12. године.

² Овај предмет се може изабрати од школске 2011/12. године.

3. година

5. семестар				
	Предмет	Статус	Часови (П+В+Л)	Кредити
5.1	Архитектура и организација рачунара 1	О	2+2+1	6
5.2	Базе података 1	О	2+2+1	6
5.3	Оперативни системи 2	О	2+2+1	6
5.4	Основи телекомуникација	О	2+2+1	6
<i>Бира се један или ниједан од следећа три изборна предмета</i>				
5.5	Теорија електричних кола ³	И	2+2+1	6
5.5	Основи аналогне електронике ⁴	И	2+2+1	6
5.5	Електрична мерења	И	2+0+3	6
<i>Уколико у групи 5.5 није изабран ни један предмет онда се бирају два од следећа три практикума</i>				
5.5-6	Страни језик 5	И	2+0+0	3
5.5-6	Практикум из рачунарских алата у математици	И	1+0+1	3
5.5-6	Практикум из Пословне комуникације и презентације	И	1+0+1.5	3
Укупно			24-25	30
6. семестар				
	Предмет	Статус	Часови (П+В+Л)	Кредити
6.1	Архитектура и организација рачунара 2	О	2+2+1	6
6.2	Конкурентно и дистрибуирано програмирање	О	2+2+1	6
6.3	Рачунарске мреже	О	2+2+1	6
6.4	Системско програмирање	О	2+2+1	6
<i>Бира се један од следећа четири изборна предмета</i>				
6.5-9	Основи дигиталне електронике	И	2+2+1	6
6.5-9	Дигитална обрада сигнала	И	2+2+1	6
6.5-9	Принципи модерних телекомуникација	И	2+2+1	6
6.5-9	Електромагнетика	И	3+2+0	6
Укупно			25	30

³ Овај предмет се може изабрати уколико није изабран у 3. семестру.

⁴ Овај предмет се може изабрати уколико није изабран у 3. семестру.

4. година

7. семестар				
	Предмет	Статус	Часови (П+В+Л)	Кредити
7.1	Микропроцесорски системи	О	2+2+1	6
7.2	Програмски преводиоци 1	О	2+2+1	6
7.3	Пројектовање софтвера	О	2+2+1	6
7.4	Рачунарске основе Интернета	О	2+2+1	6
7.5	Рачунарски VLSI системи	О	2+2+1	6
Укупно			25	30
8. семестар				
	Предмет	Статус	Часови (П+В+Л)	Кредити
8.1	Експертски системи	О	2+2+1	6
8.2	Перформансе рачунарских система	О	2+2+1	6
<i>Бира се један од следећих тринаест изборних предмета</i>				
8.3	Базе података 2	И	2+2+1	6
8.3	Заштита података	И	2+2+1	6
8.3	Информациони системи 1	И	2+2+1	6
8.3	Инфраструктура за електронско пословање	И	2+2+1	6
8.3	Мултимедијални системи	И	3+1+1	6
8.3	Мултипроцесорски системи	И	2+2+1	6
8.3	Паралелни рачунарски системи	И	2+2+1	6
8.3	Програмирање Интернет апликација	И	2+2+1	6
8.3	Програмски преводиоци 2	И	2+2+1	6
8.3	Рачунарска графика	И	2+2+1	6
8.3	Софтверске технике	И	2+2+1	6
8.3	Софтверски алати база података	И	2+2+1	6
8.3	Управљање софтверским организацијама	И	2+2+1	6
8.3	Програмирање у реалном времену ⁵	И	2+2+1	6
8.3	Рачунарске мреже 2 ⁵	И	2+2+1	6
8.4	Стручна пракса	О		2
8.5	Завршни рад	О		10
Укупно			15	30

⁵ Овај предмет се не нуди од школске 2009/10. године.