

НАСТАВНИ ПЛАН ОДСЕКА ЗА СОФТВЕРСКО ИНЖЕЊЕРСТВО

1. година

1. семестар				
	Предмет	Статус	Часови (П + В +Л)	Кредити
1.1	Програмирање 1	О	3+2+0	5
1.2	Математика 1	О	3+2+0	5
1.3	Основи електронике	О	2+2+1	5
1.4	Физика	О	2+2+1	5
1.5	Практикум из програмирања 1	О	0+0+2	3
1.6	Енглески језик ¹	О	2+0+0	3
<i>Бирају се два од следећа три практикума</i>				
1.7-8	Практикум из коришћења рачунара	И	1+0+1	2
1.7-8	Практикум из Математике 1	И	1+1+0	2
1.7-8	Социологија	И	1+1+0	2
Укупно			28	30
2. семестар				
	Предмет	Статус	Часови (П + В +Л)	Кредити
2.1	Програмирање 2	О	3+2+0	5
2.2	Алгоритми и структуре података 1	О	2+2+1	5
2.3	Основи рачунарске технике 1	О	3+2+0	5
2.4	Математика 2	О	3+2+0	5
2.5	Страни језик ²	О	2+0+0	2
2.6	Практикум из основа рачунарске технике	О	0+0+2	3
2.7	Практикум из програмирања 2	О	0+0+2	3
<i>Бира се један од следећа три практикума</i>				
2.8	Практикум из Математике 2	И	1+1+0	2
2.8	Практикум из пословне комуникације и презентације	И	1+0+1	2
2.8	Увод у менаџмент	И	1+1+0	2
Укупно			28	30

¹ Може се изабрати почетни или напредни курс енглеског језика.

² Уколико је изабран почетни курс енглеског језика у првом семестру – обавезан је напредни курс енглеског језика, уколико је изабран напредни курс енглеског језика у првом семестру, бира се други страни језик, почетни или напредни курс.

2. година

3. семестар				
	Предмет	Статус	Часови (П + В +Л)	Кредити
3.1	Објектно-оријентисано програмирање 1	О	2+2+1	6
3.2	Базе података 1	О	2+2+1	6
3.3	Основи рачунарске технике 2	О	2+2+1	6
<i>Бирају се два од следећа четири изборна предмета</i>				
3.4-5	Алгоритми и структуре података 2	И	2+2+1	6
3.4-5	Нумеричка анализа и дискретна математика	И	2+2+1	6
3.4-5	Принципи модерних телекомуникација	И	2+2+1	6
3.4-5	Основи дигиталне електронике	И	2+2+1	6
Укупно			25	30
4. семестар				
	Предмет	Статус	Часови (П + В +Л)	Кредити
4.1	Оперативни системи 1	О	2+2+1	6
4.2	Архитектура рачунара	О	2+2+1	6
4.3	Објектно-оријентисано програмирање 2	О	2+2+1	6
4.4	Рачунарске мреже	О	2+2+1	6
<i>Бира се један од следећа три изборна предмета</i>				
4.5	Веб дизајн	И	2+2+1	6
4.5	Вероватноћа и статистика	И	2+2+1	6
4.5	Сигнали и системи	И	2+2+1	6
Укупно			25	30

3. година

5. семестар				
	Предмет	Статус	Часови (П + В +Л)	Кредити
5.1	Рачунарске основе Интернета	О	2+2+1	6
5.2	Информациони системи 1	О	2+2+1	6
<i>Бирају се три од следећих пет изборних предмета</i>				
5.3-5	Пројектовање софтвера	И	2+2+1	6
5.3-5	Оперативни системи 2	И	2+2+1	6
5.3-5	Архитектура и организација рачунара 1	И	2+2+1	6
5.3-5	Тестирање софтвера	И	2+2+1	6
5.3-5	Неуралне мреже	И	2+2+1	6
Укупно			25	30
6. семестар				
	Предмет	Статус	Часови (П + В +Л)	Кредити
6.1	Конкурентно и дистрибуирано програмирање	О	2+2+1	6
6.2	Принципи софтверског инжењерства	О	2+2+1	6
<i>Бирају се три од следећих пет изборних предмета</i>				
6.3-5	Инфраструктура за електронско пословање	И	2+2+1	6
6.3-5	Системски софтвер	И	2+2+1	6
6.3-5	Базе података 2	И	2+2+1	6
6.3-5	Архитектура и организација рачунара 2	И	2+2+1	6
6.3-5	Управљање софтверским пројектима	И	2+2+1	6
6.3-5	Вероватноћа и статистика ³	И	2+2+1	6
6.3-5	Веб дизајн ⁴	И	2+2+1	6
6.3-5	Сигнали и системи ⁵	И	2+2+1	6
6.3-5	Рачунарска графика ⁶	И	2+2+1	6
6.3-5	Експертски системи ⁷	И	2+2+1	6
6.3-5	Паралелни рачунарски системи ⁸	И	2+2+1	6
Укупно			25	30

³ Од школске 2008/09. године овај предмет се може изабрати уколико није изабран у 4. семестру.

⁴ Од школске 2009/10. године, овај предмет се може изабрати уколико није изабран у 4. семестру.

⁵ Од школске 2009/10. године овај предмет се може изабрати уколико није изабран у 4. семестру.

⁶ Овај предмет се може изабрати од школске 2007/08. године.

⁷ Овај предмет се може изабрати од школске 2007/08. године.

⁸ Овај предмет се може изабрати од школске 2009/10. године.

4. година

7. семестар				
	Предмет	Статус	Часови (П + В +Л)	Кредити
7.1	Програмски преводиоци 1	О	2+2+1	6
7.2	Микропроцесорски системи	О	2+2+1	6
<i>Бирају се три од следећа четири изборна предмета</i>				
7.3-5	Програмирање Интернет апликација	И	2+2+1	6
7.3-5	Информациони системи 2	И	2+2+1	6
7.3-5	Рачунарски VLSI системи	И	2+2+1	6
7.3-5	Мултипроцесорски системи	И	2+2+1	6
Укупно			25	30
8. семестар				
	Предмет	Статус	Часови (П + В +Л)	Кредити
8.1	Заштита података	О	2+2+1	6
8.2	Перформансе рачунарских система	О	2+2+1	6
<i>Бира се један од следећих шест изборних предмета</i>				
8.3	Експертски системи ⁹	И	2+2+1	6
8.3	Софтверски алати база података	И	2+2+1	6
8.3	Програмски преводиоци 2	И	2+2+1	6
8.3	Паралелни рачунарски системи ¹⁰	И	2+2+1	6
8.3	Рачунарска графика ¹¹	И	2+2+1	6
8.3	Програмирање у реалном времену ¹²	И	2+2+1	6
8.4	Дипломски рад			12
Укупно			15	30

Напомене:

1. Факултет задржава право да у понуду изборних предмета неке школске године не стави све изборне предмете из овог плана, или дода нове изборне предмете.

⁹ Овај предмет се може изабрати уколико није изабран у 6. семестру.

¹⁰ Овај предмет се може изабрати уколико није изабран у 6. семестру.

¹¹ Овај предмет се може изабрати уколико није изабран у 6. семестру.

¹² Овај предмет се не нуди од школске 2009/10. године.