

НАСТАВНИ ПЛАН ОДСЕКА ЗА СИГНАЛЕ И СИСТЕМЕ

2. година

3. семестар				
	Предмет	Статус	Часови (П + В + Л)	Кредити
3.1	Математика 3	О	3+3+0	6
3.2	Програмирање 1	О	3+2+0	6
3.3	Теорија електричних кола	О	3+2+0	6
<i>Бира се један од следећа два изборна предмета</i>				
3.4	Основи електронике	И	3+2+1	5
3.4	Елементи електронике	И	3+2+1	5
<i>Бира се један из следећих пет изборних предмета</i>				
3.5	Основи физичке електронике	И	3+2+0	5
3.5	Електрична мерења	И	2+0+3	5
3.5	Механика	И	3+2+0	5
3.5	Организација рачунара	И	2+2+1	5
3.5	Нумеричка анализа и дискретна математика	И	2+2+1	5
<i>Бира се један од следећа четири практикума</i>				
3.6	Практикум из рачунарске анализе кола	И	1+0+1	2
3.6	Практикум из рачунарских алата у математици	И	1+0+1	2
3.6	Страни језик 3	И	2+0+0	2
3.6	Практикум из организације рачунара	И	0+0+2	2
Укупно			29	30
4. семестар				
	Предмет	Статус	Часови (П + В + Л)	Кредити
4.1	Програмирање 2	О	3+2+0	6
4.2	Сигнали и системи	О	3+1+1	6
4.3	Основи телекомуникација	О	3+2+1	6
4.4	Математика 4	О	2+2+1	6
<i>Бира се један од шест изборних предмета или два од три практикума из следеће групе</i>				
4.(5)	Основи дигиталне електронике	И	3+1+1	6
4.(5)	Електромагнетика	И	3+2+0	6
4.(5)	Вероватноћа и статистика	И	2+2+1	6
4.(5)	Динамика механичких система	И	2+2+0	6
4.(5)	Системски софтвер	И	2+2+1	6
4.(5)	Електричне машине	И	3+1+0	6
4.(5/2)	Страни језик 4	И	2+0+0	3
4.(5/2)	Практикум из математике 4	И	1+1+0.5	3
4.(5/2)	Практикум из софтверских алата	И	1+0+1.5	3
Укупно			24.5-25	30

3. година

5. семестар				
	Предмет	Статус	Часови (П + В + Л)	Кредити
5.1	Системи аутоматског управљања 1	О	3+2+1	6
5.2	Стохастички системи и естимација	О	3+2+0	6
5.3	Дигитална обрада сигнала	О	3+1+1	6
<i>Бирају се два изборна предмета из следеће групе, при чему се један предмет може заменити са два практикума</i>				
5.4-5	Сензори и актуатори	И	3+1+1	6
5.4-5	Објектно-оријентисано програмирање	И	3+1+1	6
5.4-5	Хидраулични и пнеуматски системи	И	3+1+1	6
5.4-5	Системи и сигнали у организму ¹	И	3+1+1	6
5.4-5	Основи биофизике	И	3+2+0	6
5.4-5	Електромагнетика ²	И	3+2+0	6
5.4-5	Математика 5	И	2+2+1	6
5.4-5	Оптоелектроника	И	3+1+1	6
5.4-5	Предмет са листе других одсека 3. или 5. семестра са минимум истим бројем кредита	И	3+2+0	6
5.4-5/2	Практикум: Дигитални сигнал процесори	И	0+1+1	3
5.4-5/2	Страни језик 5	И	2+0+0	3
5.4-5/2	Практикум из дигиталне обраде сигнала	И	0+1+1	3
Укупно			25-26	30
6. семестар				
	Предмет	Статус	Часови (П + В + Л)	Кредити
6.1	Системи аутоматског управљања 2	О	3+2+1	6
6.2	Управљање у реалном времену	О	3+1+1	6
<i>Бирају се три изборна предмета из следеће групе предмета при чему два практикума могу заменити један предмет</i>				
6.3-5	Спектрална анализа сигнала	И	3+1+1	6
6.3-5	Нелинеарни системи управљања	И	3+1+1	6
6.3-5	Моделирање и идентификација процеса	И	3+1+1	6
6.3-5	Енергетска електроника	И	3+1+1	6
6.3-5	Електричне машине 1 ³	И	3+1+0	6
6.3-5	Основи дигиталне електронике	И	3+1+1	6
6.3-5	Роботика и аутоматизација	И	3+1+1	6
6.3-5	Аквизиција електрофизиолошких сигнала ⁴	И	3+1+1	6
6.3-5	Експертски системи методе одлучивања	И	3+1+1	6
6.3-5	Методе формирања медицинске слике	И	3+1+1	6
6.3-5	Оптичке телекомуникације	И	3+1+1	6
6.3-5	Рачунарске мреже	И	3+1+1	6
6.3-5	Простирање оптичких таласа	И	3+2+0	6
6.3-5/2	Практикум: Софтверски алати	И	1+0+1.5	3
6.3-5/2	Практикум: Рачунарско пројектовање механичких система	И	0+1+1	3
6.3-5/2	Страни језик 6	И	2+0+0	3
6.3-5	Предмет са листе других одсека 4. или 6. семестра са минимум истим бројем кредита	И	3+1+1	6
Укупно			24-26	30

¹ Од школске 2008/09. године промењен је назив предмета „Принципи биомедицинског инжењерства“ у „Системи и сигнали у организму“.

² Овај предмет се може изабрати уколико није изабран у 4. семестру.

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

⁴ Овај предмет се може изабрати само уколико је у 5. семестру изабран предмет Системи и сигнали у организму.

4. година

7. семестар				
	Предмет	Статус	Часови (П + В + Л)	Кредити
<i>Бира се пет од двадесет изборних предмета</i>				
7.1-5	Инжењерски менаџмент	И	3+2+0	6
7.1-5	Неуралне мреже	И	3+1+1	6
7.1-5	Робусни системи управљања	И	3+2+0	6
7.1-5	Управљање индустријским процесима	И	3+1+1	6
7.1-5	Препознавање облика	И	3+1+1	6
7.1-5	Дигитална обрада слике	И	3+1+1	6
7.1-5	Аутоматско вођење објеката у простору	И	3+1+1	6
7.1-5	ЦНЦ системи и флексибилна аутоматизација	И	3+1+1	6
7.1-5	Сензори у роботизи	И	3+1+1	6
7.1-5	Методе анализе медицинске слике	И	3+2+0	6
7.1-5	Биомеханика	И	3+1+1	6
7.1-5	Наменски рачунарски системи	И	3+1+1	6
7.1-5	Биоматеријали	И	3+1+1	6
7.1-5	Фиброоптички сензори	И	3+1+1	6
7.1-5	Оптоелектронски и ласерски мерни системи	И	3+0+2	6
7.1-5	Интернет програмирање	И	3+1+1	6
7.1-5	Микроелектронска кола	И	3+2+0	6
7.1-5	Нелинеарни системи управљања 2	И	3+2+0	6
7.1-5	Клиничко инжењерство ⁵	И	3+2+0	6
7.1-5	Предмет из 5. семестра Одсека за сигнале и системе или предмет из 5. или 7. семестра са листе других одсека са минимум истим бројем кредита или Страни језик 5 и 6 ⁶	И	3+1+1 2+0+0 и 2+0+0	6
Укупно			25	30
8. семестар				
	Предмет	Статус	Часови (П + В + Л)	Кредити
<i>Бирају се три од деветнаест изборних предмета</i>				
8.1-3	Мултиваријабилни системи управљања	И	3+2+0	6
8.1-3	Вештачка интелигенција	И	3+1+1	6
8.1-3	Обрада и препознавање говора	И	3+1+1	6
8.1-3	Адаптивни системи за управљање и обраду сигнала	И	3+1+1	6
8.1-3	Компјутерска визија	И	3+1+1	6
8.1-3	Теорија роботских система	И	3+2+0	6
8.1-3	Дигитално управљање претварачима и погонима	И	3+1+1	6
8.1-3	Теорија информација и кодови у телекомуникацијама	И	3+1+1	6
8.1-3	Мултимедијални системи	И	3+1+1	6
8.1-3	Принципи модерних телекомуникација	И	2+2+1	6
8.1-3	Микроелектромеханички системи	И	3+1+1	6
8.1-3	Системи за навигацију	И	3+1+1	6
8.1-3	Дозиметрија и заштита од зрачења	И	3+2+0	6
8.1-3	Методе анализе електрофизиолошких сигнала	И	3+1+1	6
8.1-3	Поузданост система	И	3+2+0	6
8.1-3	Рачунарска графика	И	2+2+1	6
8.1-3	Перформансе рачунарских система	И	2+2+1	6
8.1-3	Програмирање у реалном времену	И	2+2+1	6
8.1-3	Предмет из 6. семестра Одсека за сигнале и системе или предмет из 6. или 8. семестра са листе других одсека са минимум истим бројем кредита или Страни језик 5 и 6 ⁷	И	3+1+1 2+0+0 и 2+0+0	6
8.4	Дипломски рад	О		12
Укупно			15	30

⁵ Овај предмет се може изабрати од школске 2008/09. године.

⁶ Страни језик 5 и 6 може се изабрати уколико није изабран у 5. и 6. семестру.

⁷ Страни језик 5 и 6 може се изабрати уколико није изабран у 5., 6. или 7. семестру.

