

НАСТАВНИ ПЛАН ОДСЕКА ЗА СИГНАЛЕ И СИСТЕМЕ

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	И	3+2+0	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	Основи телекомуникација	О	3+2+1	6
6.3	Управљање у реалном времену	О	3+1+1	6
<i>Бирају се два 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	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 ²	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			25-27	30

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

² Предмет Аквизиција електрофизиолошких сигнала може бити изабран у 6. семестру само ако 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	Наменски рачунарски системи	И	3+1+1	6
7.1-5	Сензори у роботизи	И	3+1+1	6
7.1-5	Методe анализе медицинске слике	И	3+2+0	6
7.1-5	Биомеханика	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	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 ³	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 следећих 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	Поузданост система	И	3+2+0	6
8.1-3	Методe анализе електрофизиолошких сигнала	И	3+1+1	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 ⁴	И	3+1+1 2+0+0 и 2+0+0	6
8.4	Дипломски рад	О		12
Укупно			15	30

³ Страни језик 5 и 6 може се изабрати уколико није изабран у 5. и 6. семестру.

⁴ Страни језик 5 и 6 може се изабрати уколико није изабран у 5., 6. или 7. семестру.

