

НАСТАВНИ ПЛАН ОДСЕКА ЗА ФИЗИЧКУ ЕЛЕКТРОНИКУ

Смер: Наноелектроника, оптоелектроника и ласерска техника

3. година

5. семестар				
	Предмет	Статус	Часови (П + В +Л)	Кредити
5.1	Статистичка физика	О	3+2+0	6
5.2	Физичко техничка мерења	О	3+0+2	6
5.3	Физичка електроника чврстог тела	О	3+2+0	6
<i>Бирају се два од следећих пет изборних предмета</i>				
5.4-5	Дигитална обрада сигнала	И	3+1+1	6
5.4-5	Елементи електронских уређаја	И	3+1+1	6
5.4-5	Квантна електроника ¹	И	3+2+0	6
5.4-5	Било који предмет са другог смера/одсека са минимум истим бројем кредита, или 5.4-6 Страни језик 5 и 5.4-6 Страни језик 6	И	3+1+1	6
		И	2+0+0	3
		И	2+0+0	3
5.4-5	Било који изборни предмет 5.семестра са смера БЕИ са минимум истим бројем кредита	И	3+1+1	6
Укупно			24-25	30
6. семестар				
	Предмет	Статус	Часови (П + В +Л)	Кредити
6.1	Микроелектроника и наноелектроника	О	3+2+0	6
6.2	Оптоелектроника	О	3+1+1	6
6.3	Квантна механика	О	3+2+0	6
<i>Бирају се два од следећих девет изборних предмета</i>				
6.3-5	Основи телекомуникација ²	И	3+1+1	6
6.3-5	Сензори и претварачи	И	3+0+2	6
6.3-5	Простирање оптичких таласа	И	3+2+0	6
6.3-5	Примена микроконтролера	И	3+2+0	6
6.3-5	Оптичке телекомуникације ³	И	3+2+0	6
6.3-5	Импулсна електроника	И	3+1+1	6
6.3-5	Микроелектронска кола ⁴	И	3+2+0	6
6.3-5	Било који предмет са другог смера/одсека са минимум истим бројем кредита	И	3+2+0	6
6.3-5	Било који изборни предмет 6.семестра са смера БЕИ са минимум истим бројем кредита	И	3+2+0	6
Укупно			25	30

¹ Овај предмет је пребачен из 6. у 5. семестар од школске 2008/09. године.

² Овај предмет је пребачен из 5. у 6. семестар од школске 2008/09. године.

³ Овај предмет је пребачен из 7. у 6. семестар од школске 2008/09. године.

⁴ Овај предмет је пребачен из 7. у 6. семестар од школске 2008/09. године и само је те године био понуђен да се изабере и у 8. семестру.

4. година

7. семестар				
	Предмет	Статус	Часови (П + В +Л)	Кредити
<i>Бира се пет од следећих једанаест изборних предмета</i>				
7.1-5	Ласерска техника	И	3+2+0	6
7.1-5	Оптоелектронске направе	И	3+2+0	6
7.1-5	Системи за дигиталну обраду слике	И	3+1+1	6
7.1-5	Полупроводничке квантне наноструктуре	И	3+2+0	6
7.1-5	Анализа и моделовање полупроводничких направа	И	3+2+0	6
7.1-5	Системи аутоматског управљања	И	3+1+1	6
7.1-5	Физичка електроника гасова и плазме	И	3+2+0	6
7.1-5	Фиброоптички сензори	И	3+1+1	6
7.1-5	Клиничко инжењерство ⁵	И	3+2+0	6
7.1-5	Оптичке телекомуникације ⁶	И	3+2+0	6
7.1-5	Било који предмет са другог смера/одсека са минимум истим бројем кредита	И	3+2+0	6
Укупно			25	30
8. семестар				
	Предмет	Статус	Часови (П + В +Л)	Кредити
<i>Бирају се три од следећих девет изборних предмета</i>				
8.1-3	Оптичке мреже	И	3+2+0	6
8.1-3	Поузданост система	И	3+2+0	6
8.1-3	Нанотехнологије и нанокомпоненте	И	3+2+0	6
8.1-3	Импулсна електроника ⁷	И	3+1+1	6
8.1-3	Компатибилност електричних пражњења	И	3+2+0	6
8.1-3	Техника плазме	И	3+2+0	6
8.1-3	Микроелектромеханички системи	И	3+2+0	6
8.1-3	Оптоелектронски и ласерски мерни системи	И	3+0+2	6
8.1-3	Било који предмет са другог смера/одсека са минимум истим бројем кредита	И	3+2+0	6
8.4	Дипломски рад	О		12
Укупно			15	30

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

⁶ Овај предмет се може изабрати од школске 2009/10. године.

⁷ Овај предмет се може изабрати уколико није изабран у 6. семестру.

НАСТАВНИ ПЛАН ОДСЕКА ЗА ФИЗИЧКУ ЕЛЕКТРОНИКУ

Смер: Биомедицински и еколошки инжењеринг

3. година

5. семестар				
	Предмет	Статус	Часови (П + В + Л)	Кредити
5.1	Статистичка физика	О	3+2+0	6
5.2	Физичко техничка мерења	О	3+0+2	6
5.3	Системи и сигнали у организму ⁸	О	3+1+1	6
5.4	Основи биофизике	О	3+2+0	6
<i>Бира се један од следећа два изборна предмета</i>				
5.5	Било који предмет са другог смера/одсека са минимум истим бројем кредита, или	И	3+1+1	6
	5.4-6 Страни језик 5 и	И	2+0+0	3
	5.4-6 Страни језик 6	И	2+0+0	3
5.5	Било који изборни предмет 5.семестра са смера НОЛ са минимум истим бројем кредита	И	3+1+1	6
Укупно			24-25	30
6. семестар				
	Предмет	Статус	Часови (П + В + Л)	Кредити
6.1	Аквизиција електрофизиолошких сигнала	О	3+1+1	6
6.2	Методe формирања медицинске слике	О	3+2+0	6
6.3	Квантна механика	О	3+2+0	6
<i>Бирају се два од следећих осам изборних предмета</i>				
6.3-5	Сензори и претварачи	И	3+0+2	6
5.5	Основи телекомуникација ⁹	И	3+1+1	6
6.3-5	Системи одлучивања у медицини	И	3+1+1	6
6.3-5	Еколошки/обновљиви извори енергије	И	3+2+0	6
6.3-5	Економија и менаџмент	И	3+2+0	6
6.3-5	Импулсна електроника	И	3+1+1	6
6.3-5	Било који предмет са другог смера/одсека са минимум истим бројем кредита	И	3+2+0	6
6.3-5	Било који изборни предмет 6.семестра са смера НОЛ са минимум истим бројем кредита	И	3+2+0	6
Укупно			25	30

⁸ Од школске 2008/09. године промењен је назив предмета „Принципи биомедицинског инжењерства“ у

„Системи и сигнали у организму“.

⁹ Овај предмет је пребачен из 5. у 6. семестар од школске 2008/09. године.

4. година

7. семестар				
	Предмет	Статус	Часови (П + В + Л)	Кредити
7.1	Нуклеарна физика	О	3+2+0	6
7.2	Нуклеарна медицинска техника	О	3+1.5+0.5	6
7.3	Системи за дигиталну обраду слике	О	3+1+1	6
<i>Бирају се два од следећих шест изборних предмета</i>				
7.4-5	Биоматеријали	И	3+1+1	6
7.4-5	Биомеханика	И	3+1+1	6
7.4-5	Системи аутоматског управљања	И	3+1+1	6
7.4-5	Примена ласера у медицини	И	3+2+0	6
7.4-5	Клиничко инжењерство ¹⁰	И	3+2+0	6
7.4-5	Било који предмет са другог смера/одсека са минимум истим бројем кредита	И	3+2+0	6
Укупно			25	30
8. семестар				
	Предмет	Статус	Часови (П + В + Л)	Кредити
8.1	Дозиметрија и заштита од зрачења	О	3+1+1	6
8.2	Телемедицина	О	3+2+0	6
<i>Бира се један од следећих пет изборних предмета</i>				
8.3	Методe анализе електрофизиолошких сигнала	И	3+2+0	6
8.3	Квантна информатика	И	3+2+0	6
8.3	Заштита од буке и вибрација	И	3+1+1	6
8.3	Нуклеарна техника	И	3+2+0	6
8.3	Било који предмет са другог смера/одсека са минимум истим бројем кредита	И	3+2+0	6
8.4	Дипломски рад	О		12
Укупно			15	30

¹⁰ Овај предмет се може изабрати од школске 2008/09. године.