

# МОДУЛ ЕЛЕКТРОНИКА

## 2. година

<b>3. семестар</b>				
	Предмет	Статус	Часови (П+В+Л)	Кредити
3.1	Математика 3	О	3+3+0	6
3.2	Теорија електричних кола	О	3+2+0	6
3.3	Основи електронике	О	3+2+1	6
3.4	Електрична мерења	О	2+0+3	5
<i>Бира се један од следећа два изборна предмета</i>				
3.5	Основи физичке електронике	И	3+2+0	5
3.5	Објектно-оријентисано програмирање	И	2+2+1	5
<i>Бира се један од следећа два практикума</i>				
3.6	Практикум из рачунарске анализе кола	И	1+0+1	2
3.6	Страни језик 3	И	2+0+0	2
Укупно			29	30
<b>4. семестар</b>				
	Предмет	Статус	Часови (П+В+Л)	Кредити
4.1.	Сигнали и системи	О	3+2+1	6
4.2	Основи дигиталне електронике	О	3+2+1	6
4.3	Основи аналогне електронике	О	3+2+1	6
4.4	Телекомуникације 1	О	3+2+1	6
4.5	Математика 4 <sup>1</sup>	О	2+2+1	6
<i>Бирају се два од следећих шест изборних предмета</i>				
4.5-2	Сложеност алгоритама и одабране методе оптимизације <sup>2</sup>	И	1+1+0.5	3
4.5-2	Диференцијалне једначине <sup>2</sup>	И	1+1+0.5	3
4.5-2	Једначине математичке физике <sup>2</sup>	И	1+1+0.5	3
4.5-2	Вероватноћа и статистика <sup>2</sup>	И	1+1+0.5	3
4.5-2	Нумеричка математика <sup>2</sup>	И	1+1+0.5	3
4.5-2	Одабрана поглавља из реалне и комплексне анализе <sup>2</sup>	И	1+1+0.5	3
Укупно			29	30

<sup>1</sup> Овај предмет се не нуди од школске 2011/12. године..

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

### 3. година

5. семестар				
	Предмет	Статус	Часови (П+В+Л)	Кредити
5.1	Дигитална електроника	О	3+2+1	6
5.2	Аналогна електроника	О	3+2+1	6
5.3	Архитектура и организација рачунара	О	3+2+1	6
<i>Бирају се два од следећа три изборна предмета</i>				
5.4-5	Телекомуникације 2	И	3+2+1	6
5.4-5	Системи аутоматског управљања	И	3+1+1	6
5.4-5	Електромагнетика	И	3+2+0	6
Укупно			28-29	30
6. семестар				
	Предмет	Статус	Часови (П+В+Л)	Кредити
<i>Бира се пет од следећих осам изборних предмета</i>				
6.1-5	Рачунарска електроника	И	3+1+1	6
6.1-5	Увод у пројектовање интегрисаних кола	И	3+1+2	6
6.1-5	Линеарна електроника	И	3+1+1	6
6.1-5	Дигитална обрада сигнала	И	3+1+1	6
6.1-5	Енергетска електроника	И	3+1+1	6
6.1-5	Електричне машине 1	И	3+1+1	6
6.1-5	Електромагнетика <sup>3</sup>	И	3+2+0	6
6.1-5	Предмет са другог модула из 4. или 6. семестра са минимум истим бројем кредита	И	3+1+1	6
Укупно			25-26	30

<sup>3</sup> Овај предмет се може изабрати уколико није изабран у 5. семестру.

## 4. година

7. семестар				
	Предмет	Статус	Часови (П+В+Л)	Кредити
<i>Бирају се четири од следећих десет изборних предмета</i>				
7.1-4	Дигитална обрада слике	И	3+1+1	6
7.1-4	Наменски рачунарски системи	И	3+1+1	6
7.1-4	Увод у пројектовање VLSI система <sup>4</sup>	И	2+1+2	6
7.1-4	RF електроника <sup>5</sup>	И	3+1+1	6
7.1-4	Микроталасна електроника	И	3+1+1	6
7.1-4	Микроталасна техника	И	3+1,5+0,5	6
7.1-4	Рачунарски VLSI системи	И	2+2+1	6
7.1-4	Објектно-оријентисано програмирање <sup>6</sup>	И	2+2+1	6
7.1-4	Оптоелектроника	И	3+1+1	6
7.1-4	Телевизија	И	3+1+1	6
7.1-4	Изборни предмет из 5. семестра Модула Електроника или предмет са другог модула из 5. или 7. семестра са минимум истим бројем кредита	И	3+1+1	6
<i>Бирају се два од следећих шест практикума</i>				
7.5-6	Техничка документација	И	0+2+0	2
7.5-6	Практикум - Компоненте и израда електронских кола	И	0+1+1	2
7.5-6	Практикум из рачунара	И	0+1+1	2
7.5-6	Практикум из софтверских алата у електроници <sup>7</sup>	И	0+1+1	2
7.5-6	Практикум из виртуелне инструментације <sup>8</sup>	И	0+1+1	2
7.5-6	Страни језик 5	И	2+0+0	2
7.7	Пројекат	О	0+0+2	2
Укупно			26	30
8. семестар				
	Предмет	Статус	Часови (П + В + Л)	Кредити
<i>Бирају се три од следећих осам изборних предмета</i>				
8.1-3	Увод у пројектовање VLSI система <sup>4</sup>	И	2+1+2	6
8.1-3	RF електроника <sup>5</sup>	И	3+1+1	6
8.1-3	Интегрисани рачунарски системи	И	3+1+1	6
8.1-3	Електронски мерни системи	И	2+1+2	6
8.1-3	Електромагнетска компатибилност	И	3+1+1	6
8.1-3	Системи у реалном времену	И	3+1+1	6
8.1-3	Аудио системи	И	3+1+1	6
8.1-3	Дигитално управљање претварачима и погонима	И	2+1+1	6
8.1-3	Изборни предмет из 6. семестра Модула Електроника или предмет са другог модула из 8. семестра са минимум истим бројем кредита	И	3+1+1	6
8.4	Стручна пракса	О		2
8.5	Завршни рад	О		10
Укупно			14-15	30

### Напомена:

Пројекат се може радити из обавезних и одабраних изборних предмета према наставном плану и програму из 5., 6. и 7. семестра, осим из предмета са других модула.

Пројекат се признаје само уз положен испит (промена изборног предмета захтева и промену пројекта).

<sup>4</sup> Овај предмет је само школске 2009/10. године био пребачен из 7. у 8. семестар.

<sup>5</sup> Овај предмет је пребачен из 7. у 8. семестар од школске 2010/11. године.

<sup>6</sup> Овај предмет се може изабрати уколико није изабран у 3. семестру.

<sup>7</sup> Овај практикум се може изабрати од школске 2010/11. године.

<sup>8</sup> Овај практикум се може изабрати од школске 2011/12. године.