

# НАСТАВНИ ПЛАН ОДСЕКА ЗА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈЕ И ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ

## 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	Програмирање 1	О	3+2+0	5
3.5	Страни језик 3	О	2+0+0	2
<i>Бира се један од следећа четири изборна предмета</i>				
3.6	Основи физичке електронике	И	3+2+0	5
3.6	Електрична мерења	И	2+0+3	5
3.6	Организација рачунара	И	2+2+1	5
3.6	Материјали у електротехници	И	3+2+1	5
Укупно			29-30	30
<b>4. семестар</b>				
	Предмет	Статус	Часови (П + В + Л)	Кредити
4.1	Електромагнетика	О	3+2+0	6
4.2	Сигнали и системи	О	3+1+1	6
4.3	Телекомуникације 1	О	3+2+1	6
4.4	Математика 4	О	2+2+1	6
<i>Бира се или Програмирање 2 или два практикума из групе 4.5-6</i>				
4.5	Програмирање 2	И	3+2+0	6
4.5-6	Страни језик 4	И	2+0+0	3
4.5-6	Практикум из математике 4	И	1+1+0.5	3
4.5-6	Практикум софтверски алати	И	1+0+1.5	3
Укупно			25.5-26	30

# НАСТАВНИ ПЛАН ОДСЕКА ЗА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈЕ И ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ

Смер: Системско инжењерство

## 3. година

5. семестар				
	Предмет	Статус	Часови (П + В + Л)	Кредити
5.1	Обрада сигнала 1	О	3+1+1	6
5.2	Телекомуникације 2	О	3+2+1	6
5.3	Телекомуникационе мреже	О	3+1+1	6
5.4	Рачунарске основе и примена Интернета	О	3+2+0	6
<i>Бира се један од следећих шест изборних предмета</i>				
5.5	Оптоелектроника	И	3+1+1	6
5.5	Математика 5	И	2+2+1	6
5.5	Одабрана поглавља из електроенергетских система	И	3+1+1	6
5.5	Системи аутоматског управљања	И	3+1+1	6
5.5	Материјали у електротехници <sup>1</sup>	И	3+1+1	6
5.5	Објектно-оријентисано програмирање	И	2+2+1	6
Укупно			26	30
6. семестар				
	Предмет	Статус	Часови (П + В + Л)	Кредити
6.1	Телекомуникације 3	О	3+1+1	6
6.2	Радио комуникације	О	3+1+1	6
6.3	Телекомуникациони системи	О	3+1+1	6
6.4	Оптичке телекомуникације	О	3+1+1	6
<i>Бира се један од следећих седам изборних предмета</i>				
6.5	Основи дигиталне електронике	И	3+1+1	6
6.5	Базе података	И	3+1+1	6
6.5	Обрада сигнала 2	И	3+1+1	6
6.5	Дигитална телекомуникациона кола	И	3+1+1	6
6.5	Сензори и претварачи	И	3+1+1	6
6.5	Простирање оптичких таласа	И	3+1+1	6
6.5	Оперативни системи	И	2+2+1	6
Укупно			25	30

<sup>1</sup> Овај предмет се може изабрати уколико није изабран у 3. семестру.

## 4. година

<b>7. семестар</b>				
	Предмет	Статус	Часови (П + В + Л)	Кредити
7.1	Радио системи	О	3+1+1	6
7.2	Широкопојасне телекомуникационе мреже	О	3+2+0	6
7.3	Комутациони системи	О	3+1+1	6
7.4	Телекомуникационе мреже за приступ	О	3+2+0	6
<i>Бира се један од следећих петнаест изборних предмета</i>				
7.5	Симулација телекомуникационих система	И	3+1+1	6
7.5	Основи економије	И	3+1+1	6
7.5	Адаптивна обрада сигнала	И	3+1+1	6
7.5	Телевизија	И	3+1+1	6
7.5	Основи говорне комуникације	И	3+1+1	6
7.5	Електроакустика	И	3+1+1	6
7.5	Микроталасна техника	И	3+1+1	6
7.5	Усмерене радио везе	И	3+1+1	6
7.5	Оптичке мреже	И	3+2+0	6
7.5	Сателитски системи	И	3+1+1	6
7.5	Радиотехника	И	3+1+1	6
7.5	Системи за обраду слике	И	3+1+1	6
7.5	Архитектура интернета	И	3+1+1	6
7.5	ИП телефонија	И	3+1+1	6
7.5	Оптичке телекомуникације <sup>2</sup>	И	3+2+0	6
Укупно			25	30
<b>8. семестар</b>				
	Предмет	Статус	Часови (П + В + Л)	Кредити
8.1	Теорија информација и кодови у телекомуникацијама	О	3+1+1	6
<i>Бирају се два од следећих седамнаест изборних предмета</i>				
8.2-3	Бежичне мреже <sup>3</sup>	И	3+1+1	6
8.2-3	Имплементација програмских решења	И	3+1+1	6
8.2-3	Пројектовање телекомуникационих мрежа <sup>4</sup>	И	3+1+1	6
8.2-3	TDM системи преноса	И	3+1+1	6
8.2-3	Протоколи у телекомуникационим мрежама <sup>5</sup>	И	3+1+1	6
8.2-3	Јавни мобилни системи	И	3+1+1	6
8.2-3	Обрада аудио сигнала	И	3+1+1	6
8.2-3	Електромагнетска компатибилност	И	3+1+1	6
8.2-3	Интернет програмирање	И	2+2+1	6
8.2-3	Програмирање комуникационог хардвера	И	3+1+1	6
8.2-3	Микроталасна пасивна кола	И	3+1+1	6
8.2-3	Антене и простирање	И	3+1+1	6
8.2-3	Моделирање и симулација у телекомуникационим системима	И	3+1+1	6
8.2-3	Поузданост у телекомуникационим системима	И	3+1+1	6
8.2-3	Радиолокације и радарски системи	И	3+1+1	6
8.2-3	Регулатива у телекомуникацијама	И	3+1+1	6
8.2-3	Мултимедијални системи	И	3+1+1	6
8.4	Дипломски рад	О		12
Укупно			15	30

<sup>2</sup> Овај предмет се може изабрати од школске 2009/10. године.

<sup>3</sup> Овај предмет се не нуди од школске 2009/10. године.

<sup>4</sup> Овај предмет се не нуди од школске 2009/10. године.

<sup>5</sup> Овај предмет се не нуди од школске 2009/10. године.

# НАСТАВНИ ПЛАН ОДСЕКА ЗА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈЕ И ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ

*Смер: Радио комуникације*

## 3. година

<b>5. семестар</b>				
	Предмет	Статус	Часови (П + В + Л)	Кредити
5.1	Обрада сигнала 1	О	3+1+1	6
5.2	Телекомуникације 2	О	3+2+1	6
5.3	Телекомуникационе мреже	О	3+1+1	6
5.4	Микроталасна техника	О	3+1+1	6
<i>Бира се један од следећих осам изборних предмета</i>				
5.5	Електроакустика	И	3+1+1	6
5.5	Аналогна електроника	И	3+1+1	6
5.5	Математика 5	И	2+2+1	6
5.5	Одабрана поглавља из електроенергетских система	И	3+1+1	6
5.5	Архитектура и организација рачунара	И	3+1+1	6
5.5	Објектно оријентисано програмирање	И	2+2+1	6
5.5	Рачунарске основе и примена Интернета	И	3+2+0	6
5.5	Материјали у електротехници <sup>6</sup>	И	3+1+1	6
Укупно			26	30
<b>6. семестар</b>				
	Предмет	Статус	Часови (П + В + Л)	Кредити
6.1	Телекомуникације 3	О	3+1+1	6
6.2	Радио комуникације	О	3+1+1	6
6.3	Телекомуникациони системи	О	3+1+1	6
6.4	Оптичке телекомуникације	О	3+1+1	6
<i>Бира се један од следећих осам изборних предмета</i>				
6.5	Основи дигиталне електронике	И	3+1+1	6
6.5	Антене и простирање	И	3+1+1	6
6.5	Обрада сигнала 2	И	3+1+1	6
6.5	Дигитална телекомуникациона кола	И	3+1+1	6
6.5	Микроталасна пасивна кола	И	3+1+1	6
6.5	Напајање у телекомуникацијама	И	3+1+1	6
6.5	Оперативни системи	И	2+2+1	6
6.5	Простирање оптичких таласа	И	3+2+0	6
Укупно			25	30

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

## 4. година

<b>7. семестар</b>				
	Предмет	Статус	Часови (П + В + Л)	Кредити
7.1	Радио системи	О	3+1+1	6
7.2	Радиотехника	О	3+1+1	6
7.3	Комутациони системи	О	3+1+1	6
<i>Бирају се два од следећих петнаест изборних предмета</i>				
7.4-5	Телевизија	И	3+1+1	6
7.4-5	Усмерене радио везе	И	3+1+1	6
7.4-5	Широкопојасне телекомуникационе мреже	И	3+1+1	6
7.4-5	Основи економије	И	3+1+1	6
7.4-5	Симулација телекомуникационих система	И	3+1+1	6
7.4-5	Основи говорне комуникације	И	3+1+1	6
7.4-5	Телекомуникационе мреже за приступ	И	3+1+1	6
7.4-5	Електроакустика <sup>7</sup>	И	3+1+1	6
7.4-5	Сателитски системи	И	3+1+1	6
7.4-5	Архитектура интернета	И	3+1+1	6
7.4-5	Адаптивна обрада сигнала	И	3+1+1	6
7.4-5	IP телефонија	И	3+1+1	6
7.4-5	Системи за обраду слике	И	3+1+1	6
7.4-5	Оптичке мреже	И	3+2+0	6
7.5	Оптичке телекомуникације 2 <sup>8</sup>	И	3+2+0	6
Укупно			25	30
<b>8. семестар</b>				
	Предмет	Статус	Часови (П + В + Л)	Кредити
8.1	Теорија информација и кодови у телекомуникацијама	О	3+1+1	6
<i>Бирају се два од следећих тринаест изборних предмета</i>				
8.2-3	Пројектовање телекомуникационих мрежа <sup>9</sup>	И	3+1+1	6
8.2-3	TDM системи преноса	И	3+1+1	6
8.2-3	Јавни мобилни системи	И	3+1+1	6
8.2-3	Електромагнетска компатибилност	И	3+1+1	6
8.2-3	Интернет програмирање	И	2+2+1	6
8.2-3	Моделирање и симулација у телекомуникационим системима	И	3+1+1	6
8.2-3	Поузданост у телекомуникационим системима	И	3+1+1	6
8.2-3	Регулатива у телекомуникацијама	И	3+1+1	6
8.2-3	Сигурност и заштита у телекомуникационим мрежама	И	3+1+1	6
8.2-3	Радиолокације и радарски системи	И	3+1+1	6
8.2-3	Бежичне мреже <sup>10</sup>	И	3+1+1	6
8.2-3	Микроталасна пасивна кола <sup>11</sup>	И	3+1+1	6
8.2-3	Мултимедијални системи	И	3+1+1	6
8.4	Дипломски рад			12
Укупно			15	30

<sup>7</sup> Овај предмет се може изабрати уколико није изабран у 5. семестру.

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

<sup>9</sup> Овај предмет се не нуди од школске 2009/10. године.

<sup>10</sup> Овај предмет се не нуди од школске 2009/10. године.

<sup>11</sup> Овај предмет се може изабрати уколико није изабран у 6. семестру.

# НАСТАВНИ ПЛАН ОДСЕКА ЗА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈЕ И ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ

*Смер: Аудио и видео технологије*

## 3. година

<b>5. семестар</b>				
	Предмет	Статус	Часови (П + В + Л)	Кредити
5.1	Обрада сигнала 1	О	3+1+1	6
5.2	Телекомуникације 2	О	3+2+1	6
5.3	Телекомуникационе мреже	О	3+1+1	6
5.4	Рачунарске основе и примена Интернета	О	3+2+0	6
<i>Бира се један од следећих осам изборних предмета</i>				
5.5	Оптоелектроника	И	3+1+1	6
5.5	Аналогна електроника	И	3+1+1	6
5.5	Математика 5	И	2+2+1	6
5.5	Одабрана поглавља из електроенергетских система	И	3+1+1	6
5.5	Системи аутоматског управљања	И	3+1+1	6
5.5	Микроталасна техника	И	3+1+1	6
5.5	Материјали у електротехници <sup>12</sup>	И	3+1+1	6
5.5	Објектно-оријентисано програмирање	И	2+2+1	6
Укупно			26	30
<b>6. семестар</b>				
	Предмет	Статус	Часови (П + В + Л)	Кредити
6.1	Телекомуникације 3	О	3+1+1	6
6.2	Радио комуникације	О	3+1+1	6
6.3	Телекомуникациони системи	О	3+1+1	6
6.4	Оптичке телекомуникације	О	3+1+1	6
6.5	Обрада сигнала 2	О	3+1+1	6
Укупно			25	30

<sup>12</sup> Овај предмет се може изабрати уколико није изабран у 3. семестру.

## 4. година

<b>7. семестар</b>				
	Предмет	Статус	Часови (П + В + Л)	Кред
7.1	Радио системи	О	3+1+1	6
7.2	Електроакустика	О	3+1+1	6
7.3	Телевизија	О	3+1+1	6
<i>Бирају се два од следећих шеснаест изборних предмета</i>				
7.4-5	Системи за обраду слике*	И	3+1+1	6
7.4-5	Основи говорне комуникације*	И	3+1+1	6
7.4-5	Адаптивна обрада сигнала*	И	3+1+1	6
7.4-5	Широкопојасне телекомуникационе мреже	И	3+1+1	6
7.4-5	Телекомуникационе мреже за приступ	И	3+1+1	6
7.4-5	Радиотехника	И	3+1+1	6
7.4-5	Сателитски системи	И	3+1+1	6
7.4-5	Комутациони системи	И	3+1+1	6
7.4-5	Симулација телекомуникационих система	И	3+1+1	6
7.4-5	Усмерене радио везе	И	3+1+1	6
7.4-5	Архитектура интернета	И	3+1+1	6
7.4-5	ИП телефонија	И	3+1+1	6
7.4-5	Микроталасна техника <sup>13</sup>	И	3+1+1	6
7.4-5	Основи економије	И	3+1+1	6
7.4-5	Оптичке мреже	И	3+2+0	6
7.4-5	Оптичке телекомуникације <sup>2 14</sup>	И	3+2+0	6
Укупно			25	30
<b>8. семестар</b>				
	Предмет	Статус	Часови (П + В + Л)	Кредити
8.1	Теорија информација и кодови у телекомуникацијама	О	3+1+1	6
8.2	Аудио системи	О	3+1+1	6
8.3	Видео системи	О	3+1+1	6
8.4	Дипломски рад			12
Укупно			15	30

\* - Мора се изабрати бар један предмет из ове групе.

<sup>13</sup> Овај предмет се може изабрати уколико није изабран у 5. семестру.

<sup>14</sup> Овај предмет се може изабрати од школске 2009/10. године.

# НАСТАВНИ ПЛАН ОДСЕКА ЗА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈЕ И ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ

*Смер: Микроталасна техника*

## 3. година

<b>5. семестар</b>				
	Предмет	Статус	Часови (П + В + Л)	Кредити
5.1	Обрада сигнала 1	О	3+1+1	6
5.2	Телекомуникације 2	О	3+2+1	6
5.3	Телекомуникационе мреже	О	3+1+1	6
5.4	Микроталасна техника	О	3+1+1	6
<i>Бира се један од следећих девет изборних предмета</i>				
5.5	Оптоелектроника	И	3+1+1	6
5.5	Аналогна електроника	И	3+1+1	6
5.5	Математика 5	И	2+2+1	6
5.5	Одабрана поглавља из електроенергетских система	И	3+1+1	6
5.5	Системи аутоматског управљања	И	3+1+1	6
5.5	Електроакустика	И	3+1+1	6
5.5	Рачунарске основе и примена Интернета	И	3+2+0	6
5.5	Материјали у електротехници <sup>15</sup>	И	3+1+1	6
5.5	Објектно-оријентисано програмирање	И	2+2+1	6
Укупно			26	30
<b>6. семестар</b>				
	Предмет	Статус	Часови (П + В + Л)	Кредити
6.1	Телекомуникације 3	О	3+1+1	6
6.2	Радио комуникације	О	3+1+1	6
6.3	Телекомуникациони системи	О	3+1+1	6
6.4	Антене и простирање	О	3+1+1	6
<i>Бира се један од следећих девет изборних предмета</i>				
6.5	Основи дигиталне електронике	И	3+1+1	6
6.5	Софтверски алати у микроталасној техници	И	3+1+1	6
6.5	Софтверски алати за пројектовање антена	И	3+1+1	6
6.5	Оптичке телекомуникације	И	3+1+1	6
6.5	Обрада сигнала 2	И	3+1+1	6
6.5	Дигитална телекомуникациона кола	И	3+1+1	6
6.5	Базе података	И	2+2+1	6
6.5	Напајање у телекомуникацијама	И	3+1+1	6
6.5	Простирање оптичких таласа	И	3+2+0	6
Укупно			25	30

<sup>15</sup> Овај предмет се може изабрати уколико није изабран у 3. семестру.



## 4. година

<b>7. семестар</b>				
	Предмет	Статус	Часови (П + В + Л)	Кредити
7.1	Радио системи	О	3+1+1	6
7.2	Микроталасна пасивна кола	О	3+1+1	6
7.3	Микроталасна електроника	О	3+1+1	6
7.4	Микроталасна мерења	О	3+1+1	6
<i>Бира се један од следећих седамнаест изборних предмета</i>				
7.5	Широкопојасне телекомуникационе мреже	И	3+1+1	6
7.5	Комутациони системи	И	3+1+1	6
7.5	Телекомуникационе мреже за приступ	И	3+1+1	6
7.5	Симулација телекомуникационих система	И	3+1+1	6
7.5	Основи економије	И	3+1+1	6
7.5	Телевизија	И	3+1+1	6
7.5	Адаптивна обрада сигнала	И	3+1+1	6
7.5	Усмерене радио везе	И	3+1+1	6
7.5	Електроакустика <sup>16</sup>	И	3+1+1	6
7.5	Системи за обраду слике	И	3+1+1	6
7.5	Основи говорне комуникације	И	3+1+1	6
7.5	Сателитски системи	И	3+1+1	6
7.5	Архитектура интернета	И	3+1+1	6
7.5	ИП телефонија	И	3+1+1	6
7.5	Радиотехника	И	3+1+1	6
7.5	Оптичке мреже	И	3+2+0	6
7.5	Оптичке телекомуникације <sup>217</sup>	И	3+2+0	6
Укупно			25	30
<b>8. семестар</b>				
	Предмет	Статус	Часови (П + В + Л)	Кредити
8.1	Теорија информација и кодови у телекомуникацијама	О	3+1+1	6
8.2	Електромагнетска компатибилност	О	3+1+1	6
<i>Бира се један од следећих дванаест изборних предмета</i>				
8.3	Софтверски алати у микроталасној техници <sup>18</sup>	И	3+1+1	6
8.3	Софтверски алати за пројектовање антена <sup>19</sup>	И	3+1+1	6
8.3	Бежичне мреже <sup>20</sup>	И	3+1+1	6
8.3	Пројектовање телекомуникационих мрежа <sup>21</sup>	И	3+1+1	6
8.3	TDM системи преноса	И	3+1+1	6
8.3	Протоколи у телекомуникационим мрежама <sup>22</sup>	И	3+1+1	6
8.3	Јавни мобилни системи	И	3+1+1	6
8.3	Интернет програмирање	И	2+2+1	6
8.3	Моделирање и симулација у телекомуникационим системима	И	3+1+1	6
8.3	Поузданост у телекомуникационим системима	И	3+1+1	6
8.3	Радиолокације и радарски системи	И	3+1+1	6
8.3	Регулатива у телекомуникацијама	И	3+1+1	6
8.4	Дипломски рад	О		12
Укупно			15	30

<sup>16</sup> Овај предмет се може изабрати уколико није изабран у 5. семестру.

<sup>17</sup> Овај предмет се може изабрати од школске 2009/10. године.

<sup>18</sup> Овај предмет се може изабрати уколико није изабран у 6. семестру.

<sup>19</sup> Овај предмет се може изабрати уколико није изабран у 6. семестру.

<sup>20</sup> Овај предмет се не нуди од школске 2009/10. године.

<sup>21</sup> Овај предмет се не нуди од школске 2009/10. године.

<sup>22</sup> Овај предмет се не нуди од школске 2009/10. године.

