



Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2018/2019.	Кола и сигнали	2243	Рачунарство и информатика	1.	2.	3.		

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Увод. Елементи електричних кола.	Сриједа		08:00-10:00	1104	2	Доц. др Владимир Рисојевић Проф. др Зденка Бабић
II	П2	Одзиви у колима првог реда.					2	Доц. др Владимир Рисојевић Проф. др Зденка Бабић
III	П3	Хевисајдова побуда. Индициона функција мреже. Диракова импулсна побуда. Гринова функција мреже.					2	Доц. др Владимир Рисојевић Проф. др Зденка Бабић
IV	П4	Одзиви у колима другог реда.					2	Доц. др Владимир Рисојевић Проф. др Зденка Бабић
V	П5	Одзив на простопериодичну побуду. Комплексна функција мреже. Анализа кола у фреквенцијском домену.					2	Доц. др Владимир Рисојевић Проф. др Зденка Бабић
VI	П6	Осцилаторна кола.					2	Доц. др Владимир Рисојевић

								Проф. др Зденка Бабић
VII	П7	Сложенопериодични режим. Фуријеов ред.					2	Доц. др Владимир Рисојевић Проф. др Зденка Бабић
VIII	П8	Прва провјера знања.					2	Доц. др Владимир Рисојевић Проф. др Зденка Бабић
IX	П9	Фуријеова трансформација.					2	Доц. др Владимир Рисојевић Проф. др Зденка Бабић
X	П10	Фуријеова трансформација.					2	Доц. др Владимир Рисојевић Проф. др Зденка Бабић
XI	П11	Лапласова трансформација.					2	Доц. др Владимир Рисојевић Проф. др Зденка Бабић
XII	П12	Одређивање одзива помоћу Лапласове трансформације.					2	Доц. др Владимир Рисојевић Проф. др Зденка Бабић
XIII	П13	Дискретни сигнали. Одмјеравање и реконструкција сигнала.					2	Доц. др Владимир Рисојевић Проф. др Зденка Бабић
XIV	П14	Одзив линеарног, временски инваријантног дискретног система у временском домену, дискретна конволуција.					2	Доц. др Владимир Рисојевић Проф. др Зденка Бабић
XV	П15	Друга провјера знања					2	Доц. др Владимир Рисојевић Проф. др Зденка Бабић

П1, П2, ..., П15 – Предавање прво, Предавање друго, ..., Предавање петнаесто, Ч - Часова

ПЛАН И РАСПОРЕД ВЈЕЖБИ

Седмица	Вјежба	Тип вјежбе	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Сарадник
I	B1	ТВ	Увод. Елементи електричних кола.	Четвртак		08:00-10:00	1104	2	Ведран Јовановић, ма
II	B2	ТВ	Одзиви у колима првог реда.					2	
III	B3	ТВ	Хевисајдова побуда. Индициона функција мреже. Диракова импулсна побуда. Гринова функција мреже.					2	
IV	B4	ТВ	Одзиви у колима другог реда.					2	
V	B5	ТВ	Одзив на простопериодичну побуду. Комплексна функција мреже. Анализа кола у фреквенцијском домену.					2	
VI	B6	ТВ	Осцилаторна кола.					2	
VII	B7	ТВ	Сложенопериодични режим. Фуријеов ред.					2	
VIII	B8	ТВ	Прва провјера знања.					2	
IX	B9	ТВ	Спектрална анализа сигнала. Фуријеов ред					2	
X	B10	ТВ	Фуријеова трансформација. Теорема линеарности, теорема симетрије, теорема помака у времену и фреквенцији.					2	
XI	B11	ТВ	Фуријеова трансформација. Теорема скалирања у временском и					2	

			фреквенцијском домену, теорема конволуције у временском и фреквенцијском домену. ФТ периодичних сигнала.						
XII	B12	ТВ	Лапласова трансформација. Комплексне функције елемената кола, Функција мреже.					2	
XIII	B13	ТВ	Дискретни сигнали. Дискретни системи. Одређивање одзива ЛТИ система у временском домену.					2	
XIV	B14	ТВ	Рекапитулација знања.					2	
XV	B15	ТВ	Друга провјера знања					2	

B1, B2, ..., B15 – Вјежба прва, Вјежба друга, ..., Вјежба петнаеста, ТВ – Теоријска вјежба, ПВ – Практична вјежба, Ч - Часова

ПРОДЕКАН ЗА НАСТАВУ:

доц. др Дино Косић