



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Катедра за општу електротехнику



Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2019/2020.	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		8:00-10:00	1104	2	Проф. др Владимир РISOJEVIH
II	П2	Одзиви у колима првог реда.					2	Проф. др Владимир РISOJEVIH
III	П3	Хевисајдова побуда. Индициона функција мреже. Диракова импулсна побуда. Гринова функција мреже.					2	Проф. др Владимир РISOJEVIH
IV	П4	Одзиви у колима другог реда.					2	Проф. др Владимир РISOJEVIH
V	П5	Одзив на простопериодичну побуду. Комплексна функција мреже. Анализа кола у фреквенцијском домену.					2	Проф. др Владимир РISOJEVIH
VI	П6	Осцилаторна кола.					2	Проф. др Владимир РISOJEVIH

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

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		10:00-12:00	1104	2	Доц. др Митар Симић
II	B2	ТВ	Одзиви у колима првог реда.					2	Доц. др Митар Симић
III	B3	ТВ	Хевисајдова побуда.					2	Доц. др Митар

			Индициона функција мреже. Диракова импулсна побуда. Гринова функција мреже.						Симић
IV	B4	ТВ	Одзиви у колима другог реда.					2	Доц. др Митар Симић
V	B5	ТВ	Одзив на простопериодичну побуду. Комплексна функција мреже. Анализа кола у фреквенцијском домену.					2	Доц. др Митар Симић
VI	B6	ТВ	Осцилаторна кола					2	Доц. др Митар Симић
VII	B7	ТВ	Сложенопериодични режим. Фуријеов ред.					2	Доц. др Митар Симић
VIII	B8	ТВ	Прва провјера знања					2	Доц. др Митар Симић
IX	B9	ПВ	Спектрална анализа сигнала. Фуријеов ред					2	Доц. др Митар Симић
X	B10	ПВ	Фуријеова трансформација. Теорема линеарности, теорема симетрије, теорема помака у времену и фреквенцији.					2	Доц. др Митар Симић
XI	B11	ПВ	Фуријеова трансформација. Теорема скалирања у временском и фреквенцијском домену, теорема конволуције у временском и фреквенцијском домену. ФТ периодичних сигнала.					2	Доц. др Митар Симић
XII	B12	ПВ	Лапласова трансформација. Комплексне функције елемената кола, Функција					2	Доц. др Митар Симић

			мреже.						
XIII	B13	ПВ	Дискретни сигнали. Дискретни системи. Одређивање одзива ЛТИ система у временском домену.					2	Доц. др Митар Симић
XIV	B14	ПВ	Рекапитулација знања					2	Доц. др Митар Симић
XV	B15	ПВ	Друга провјера знања					2	Доц. др Митар Симић

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

ПРОДЕКАН ЗА НАСТАВУ:

Доц. др Жељко Ивановић