



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Катедра за електронику



Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2018/2019.	Пројектовање извора напајања	2333	Електроника и телекомуникације	Први	Четврта	VII	4	1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Увод. Основне топологије извора за напајање. Основни принцип линеарног стабилизатора.	сриједа	9.10.	9.15-11h	1204	2	Доц. др Жељко Ивановић
II	П2	Линеарни стабилизатори. Струјна и температурска заштита.					2	Доц. др Жељко Ивановић
III	П3	Интегрисани линеарни стабилизатори.					2	Доц. др Жељко Ивановић
IV	П4	Преглед компонената које се користе у линеарним стабилизаторима.					2	Доц. др Жељко Ивановић
V	П5	Увод у DC/DC претвараче.					2	Доц. др Жељко Ивановић
VI	П6	Анализа DC/DC претварача без галванске изолације.					2	Доц. др Жељко Ивановић
VII	П7	Анализа DC/DC претварача					2	Доц. др Жељко

		без галванске изолације.						Ивановић
VIII	П8	Преглед компонената које се користе у линеарним стабилизаторима.						Доц. др Жељко Ивановић
IX	П9	Анализа DC/DC претварача са галванском изолацијом.					2	Проф. др Бранко Блануша
X	П10	Пројектовања улазног степена и анализа					2	Проф. др Бранко Блануша
XI	П11	Пројектовање магнетних компоненти и „Black box” анализа DC/DC претварача					2	Проф. др Бранко Блануша
XII	П12	Пројектовање излазног степена код DC/DC претварача.					2	Проф. др Бранко Блануша
XIII	П13	Фотонапонска ћелија. Пројектовање аутономног фотонапонског система.					2	Проф. др Бранко Блануша
XIV	П14	Батерије као извор за напајање.					2	Доц. др Жељко Ивановић
XV	П15	Прикупљање енергије и околине (<i>Energy Harvesting</i>)					2	Доц. др Жељко Ивановић

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

ПЛАН ВЈЕЖБИ

Седмица	Вјежба	Тип вјежбе	Тематска јединица
I	B1	ТВ	Прорачун линеарних стабилизатора.
II	B2	ТВ	Прорачун струјне и температурске заштите.
III	B3	ТВ	Прорачун струјних извора реализованих помоћу линеарних стабилизатора.
IV	B4	ПВ	Симулација линеарног стабилизатора.
V	B5	ПВ	Симулација линеарног стабилизатора.
VI	B6	ТВ	Прорачун DC/DC претварача без галванске изолације.
VII	B7	ПВ	Прорачун DC/DC претварача без галванске изолације.
VIII	B8	ПВ	Симулација DC/DC претварача без галванске изолације.

IX	B9	ПВ	Симулација DC/DC претварача без галванске изолације.
X	B10	ТВ	Прорачун DC/DC претварача са галванском изолацијом.
XI	B11	ТВ	Прорачун DC/DC претварача са галванском изолацијом.
XII	B12	ПВ	Симулација DC/DC претварача са галванском изолацијом.
XIII	B13	ПВ	Симулација DC/DC претварача са галванском изолацијом.
XIV	B14	ПВ	Симулација фотонапонског система.
XV	B15	ПВ	Симулација система за прикупљање енергије из околине.

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

РАСПОРЕД ВЈЕЖБИ

Група	Дан	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Сарадник
Г1	уторак	8.15-11h	1203	3	доц. др Жељко Ивановић, проф. др Бранко Блануша

Г1, Г2, Г3, Г4 – Група прва, Група друга, Група трећа, Група четврта, Ч – Часова

ПРОДЕКАН ЗА НАСТАВУ:

доц. др Жељко Ивановић