



Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2018/2019.	Енергетска електроника	2353	Електроенергетика и аутоматика	Први	2.	IV		

### ПЛАН ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Ч
I	П1	Једнофазни исправљач, филтри на излазу исправљача	
II	П2	Комутациона индуктивност, утицај на таласни облик и средњу вриједност излазног напона	
III	П3	Контролисани тиристорски исправљачи	
IV	П4	Трофазни исправљачи	
V	П5	12-пулсни исправљачи, активни исправљачи	
VI	П6	Једнофазни претварачи наизмјеничног напона	
VII	П7	Трофазни АС/АС претварачи напона	
VIII	П8	Претварачи фреквенције, циклоконвертори	
IX	П9	Једнофазни мосни инвертори	
X	П10	Амплитудска и хармонијска контрола код једнофазних инвертора	
XI	П11	Импулсно-ширинска модулација (PWM) и примјена код инвертора	
XII	П12	Трофазни инвертори. Модулација просторним вектором (SVM)	
XIII	П13	Подизачи напона, непропусни DC/DC претварачи	
XIV	П14	Пропусни DC/DC претварачи	
XV	П15	Симетрични, полумосни и мосни DC/DC претварачи	

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

## ПЛАН ВЈЕЖБИ

Седмица	Вјежба	Тип вјежбе	Тематска јединица	Ч
I	B1	ТВ	Једнофазни исправљач и филтри на излазу исправљача	
II	B2	ТВ	Трофазни исправљач	
III	B3	ТВ	Једнофазни АС/АС претварач	
IV	B4	ТВ	Једнофазни мосни инвертор	
V	B5	ТВ	Трофазни шесткорачни инвертор	
VI	B6	ТВ	Подизач напона, непропусни претварач	
VII	B7	ТВ	Пропусни DC/DC претварач	
VIII	B8	ТВ	Симетрични, полумосни и мосни DC/DC претварач	
IX	B9	ПВ	Једнофазни исправљач са R-L оптерећењем	
X	B10	ПВ	Трофазни исправљач	
XI	B11	ПВ	Једнофазни АС/АС претварач	
XII	B12	ПВ	Једнофазни мосни инвертор	
XIII	B13	ПВ	Трофазни шесткорачни инвертор	
XIV	B14	ПВ	Подизач напона	
XV	B15	ПВ	Пропусни претварач	

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

## РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Група	Дан	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
Г1				2	Проф. Др Бранко Блануша
Г2					
Г3					
Г4					

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

## РАСПОРЕД ВЈЕЖБИ

Група	Дан	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Сарадник
Г1				1+1	Ђорђе Лекић, ма
Г2					
Г3					
Г4					

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

**ПРОДЕКАН ЗА НАСТАВУ:**

**доц. др Дино Косић**