



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ  
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Катедра за електроенергетику



Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2018/2019.	Квалитет електричне енергије	1018	Електроенергетски и индустријски системи	Други	Прва	I	10	1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Дефиниције квалитета електричне енергије	Петак	09.11.2018.	17:15 – 19:00	1105	2	доц. др Предраг Стефанов
II	П2	Показатељи квалитета везани за учестаност система	Петак	09.11.2018.	19:15 – 21:00	1105	2	доц. др Предраг Стефанов
III	П3	Појмови и дефиниције квалитета везане за напон	Субота	10.11.2018.	9:15 – 11:00	1106	2	доц. др Предраг Стефанов
IV	П4	Стандардизација феномена везаних за поремећаје квалитета	Субота	10.11.2018.	11:15 – 13:00	1106	2	доц. др Предраг Стефанов
V	П5	Дугортајне варијације напона: узроци, последице, мере за елиминисање	Субота	10.11.2018.	15:15 – 17:00	1006	2	доц. др Предраг Стефанов
VI	П6	Краткотрајне варијације напона: узроци, последице, мере за елиминисање	Субота	10.11.2018.	17:15 – 19:00	1106	2	доц. др Предраг Стефанов
VII	П7	Транзијентне варијације	Недјеља	11.11.2018.	9:15 – 11:00	1106	2	доц. др Предраг

		напона: узроци, последице, мере за елиминисање						Стефанов
VIII	П8	Фликери	Недјеља	11.11.2018.	11:15 – 13:00	1006	2	доц. др Предраг Стефанов
IX	П9	Напонска неуравнотеженост: узроци, последице, мере за елиминисање	Петак	07.12.2018.	17:15 – 19:00	1007	2	доц. др Предраг Стефанов
X	П10	Виши хармоници: узроци и последице	Петак	07.12.2018.	19:15 – 21:00	1007	2	доц. др Предраг Стефанов
XI	П11	Стандардизација феномена везаних за појаву виших хармоника	Субота	08.12.2018.	09:15 – 11:00	1007	2	доц. др Предраг Стефанов
XII	П12	Анализа пропагације виших хармоника	Субота	08.12.2018.	11:15 – 13:00	1007	2	доц. др Предраг Стефанов
XIII	П13	Мере за елиминацију виших хармоника: пасивни филтри	Субота	08.12.2018.	15:15 – 17:00	1007	2	доц. др Предраг Стефанов
XIV	П14	Мере за елиминацију виших хармоника: активни филтри	Субота	08.12.2018.	17:15 – 19:00	1007	2	доц. др Предраг Стефанов
XV	П15	Међухармоници: узроци, последице и мере за елиминисање	Недјеља	09.12.2018.	9:15 – 11:00	1006	2	доц. др Предраг Стефанов

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

### ПЛАН ВЈЕЖБИ

Седмица	Вјежба	Тип вјежбе	Тематска јединица
I	B1	ТВ	Утицај кратких спојева на пропаде у мрежи 1
II	B2	ТВ	Утицај кратких спојева на пропаде у мрежи 2
III	B3	ТВ	Асиметрична стања у мрежама
IV	B4	ТВ	Испад једне фазе асинхроног мотора
V	B5	ТВ	Симетрирање потрошача
VI	B6	ТВ	Покретање асинхроних мотора
VII	B7	ТВ	Компензација реактивне снаге
VIII	B8	ТВ	Антирезонанса

IX	B9	ТВ	Активни паралелни филтри 1
X	B10	ТВ	Активни паралелни филтри 2
XI	B11	ПВ	Мјерење виших хармоника струје нелинеарних потрошача
XII	B12	ПВ	Утицај нелинеарних потрошача на THD
XIII	B13	ПВ	Утицај нелинеарних потрошача на симетричне компоненте струја и напона у мрежи
XIV	B14	ПВ	Утицај асиметричног оптерећења на симетричне компоненте струја и напона у мрежи
XV	B15	ПВ	Ефекти компензације реактивне снаге асинхроног мотора на таласне облике напона и струја

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	Понедјелјак	17:15 – 18:15	1009/2904	2	Предраг Мршић, ма, в. асист.

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

**ШЕФ КАТЕДРЕ:**

Проф. др Петар Матић