



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
UNIVERSITY OF BANJA LUKA
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ
FACULTY OF ELECTRICAL ENGINEERING



Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2018/2019.	Електрична мјерења	2244	Електроника и телекомуникације; Рачунарско инжењерство; Електроенергетика и аутоматика	1	2	3	44	3

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Физичке величине и мјерне јединице	понедељак	1.10.	8.15	1105	2	Аврамовић
II	П2	Тачност и представљање резултата мјерења	понедељак	8.10.	8.15	1105	2	Аврамовић
III	П3	Мјерна несигурност	понедељак	15.10.	8.15	1105	2	Аврамовић
IV	П4	Конструкција мјерних инструмената	понедељак	22.10	8.15	1105	2	Аврамовић
V	П5	Методe мјерења напона	понедељак	29.10	8.15	1105	2	Аврамовић
VI	П6	Методe мјерења јачине струје	понедељак	5.11.	8.15	1105	2	Аврамовић
VII	П7	ПРВИ КОЛОКВИЈУМ						
VIII	П8	Методe мјерења отпорности	понедељак	19.11.	8.15	1105	2	Аврамовић
IX	П9	Методe мјерења електричне енергије и снаге	понедељак	26.11.	8.15	1105	2	Аврамовић

X	П10	Мјерење магнетских и неелектричних величина. Холов ефекат.	понедјељак	3.12.	8.15	1105	2	Аврамовић
XI	П11	Мјерни мостови	понедјељак	10.12.	8.15	1105	2	Аврамовић
XII	П12	Компензационе мјерне методе	понедјељак	17.12.	8.15	1105	2	Аврамовић
XIII	П13	Осцилоскопија и спектроскопија	понедјељак	24.12.	8.15	1105	2	Аврамовић
XIV	П14	Калибрација, валидација, слједљивост и верификације мјерних инструмената.	понедјељак	31.12.	8.15	1105	2	Аврамовић
XV	П15	ДРУГИ КОЛОКВИЈУМ						

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

ПЛАН ВЈЕЖБИ

Седмица	Вјежба	Тип вјежбе	Тематска јединица
I	B1		
II	B2	ПВ	Статистичка обрада резултата поновљених мјерења. Оцјена мјерне несигурности на примјеру мјерења отпорности отпорника.
III	B3	ПВ	Мјерење напона дигиталним инструментима високе резолуције. Валидација аналогног волтметра.
IV	B4	ПВ	Мјерење јачине струје дигиталним инструментима високе резолуције. Валидација аналогног амперметра.
V	B5	ПВ	Мјерење отпорности различитим методама. Двожична, четворожична метода, омметри и мултиметри високе резолуције.
VI	B6	ПВ	Мјерење електричне снаге аналогним и дигиталним ватметрима. Валидација ватметра.
VII	B7		
VIII	B8	ПВ	Мјерење електричне енергије помоћу електричног бројила.
IX	B9	ПВ	Мјерење магнетских карактеристика материјала. Динамичке карактеристике и хистерезисна петља.
X	B10	ПВ	Примјери електричних мјерења неелектричних величина.
XI	B11	ПВ	Испитивање нелинеарности четвртинског Витстоновог моста.
XII	B12	ПВ	Компензационе методе мјерења непознате електромоторне силе. Линдек-Ротејев компензатор.

XIII	B13	ПВ	Мјерње непознате импедансе помоћу осцилоскопа. Испитивање карактеристика различитих сонди.
XIV	B14	ПВ	Увод у спектроскопију. Мјерење спектра помоћу осцилоскопа и брзе Фуријеове трансформације.
XV	B15	ПВ	

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	понедељак	10.15 – 12.00	Лабораторија 2106	2	Аврамовић
Г2	понедељак	12.15 – 14.00	Лабораторија 2106	2	Аврамовић
Г3	понедељак	14.15 – 16.00	Лабораторија 2106	2	Аврамовић
Г4					

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

ПРОДЕКАН ЗА НАСТАВУ:

доц. др Дино Косић