



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
Електротехнички факултет



Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2019/2020.	Математика 1	2225	Сви студијски програми	Први	Прва	I	161	3

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Увод. Скупови N, Z, Q, R и C .	Четвртак	3.10.2019.	14:00-17:00	Амфитеатар Машинског факултета	3	проф. др Зоран Митровић
II	П2	Релације и функције.					3	
III	П3	Алгебарске структуре: група, прстен, поље. Полиноми.					3	
IV	П4	Елементи линеарне алгебре. Детерминанте. Матрице.					3	
V	П5	Матрице елементарних трансформација. Системи линеарних једначина.					3	
VI	П6	Граничне вриједности. Низови.					3	
VII	П7	Граничне вриједности. Функције. Непрекидност.					3	
VIII	П8	I Колоквијум					3	
IX	П9	Диференцијални рачун. Први извод.					3	

X	П10	Теореме о средњим вриједностима.					3	
XI	П11	Изводи вишег реда. Тејлорова формула					3	
XII	П12	Интегрални рачун. Одређени интеграл.					3	
XIII	П13	Неодређени интеграл. Примјене одређеног интеграла.					3	
XIV	П14	Нумерички редови. Критеријуми конвергенције.					3	
XV	П15	II Колоквијум					3	

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

ПЛАН ВЈЕЖБИ

Седмица	Вјежба	Тип вјежбе	Тематска јединица
I	B1	ТВ	Увод. Скупови N, Z, Q, R и C .
II	B2	ТВ	Релације и функције.
III	B3	ТВ	Алгебарске структуре: група, прстен, поље. Полиноми.
IV	B4	ТВ	Елементи линеарне алгебре. Детерминанте. Матрице.
V	B5	ТВ	Матрице елементарних трансформација. Системи линеарних једначина.
VI	B6	ТВ	Граничне вриједности. Низови.
VII	B7	ТВ	Граничне вриједности. Функције. Непрекидност.
VIII	B8	ТВ	I Колоквијум
IX	B9	ТВ	Диференцијални рачун. Први извод.
X	B10	ТВ	Теореме о средњим вриједностима.
XI	B11	ТВ	Изводи вишег реда. Тејлорова формула
XII	B12	ТВ	Интегрални рачун. Одређени интеграл.
XIII	B13	ТВ	Неодређени интеграл. Примјене одређеног интеграла.
XIV	B14	ТВ	Нумерички редови. Критеријуми конвергенције.
XV	B15	ТВ	II Колоквијум

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

РАСПОРЕД ВЈЕЖБИ

Група	Дан	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Сарадник
Г1	Сриједа	08:00 – 11:00	Сала 1103	3	Душан Бајовић, дипл. математичар, асист. мр Иван Вања Бороја, виши асистент
Г2	Сриједа	11:00 – 14:00	Сала 1101	3	Душан Бајовић, дипл. математичар, асист. мр Иван Вања Бороја, виши асистент
Г3	Четвртак	08:00 – 11:00	Сала 1108	3	Душан Бајовић, дипл. математичар, асист. мр Иван Вања Бороја, виши асистент

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

ПРОДЕКАН ЗА НАСТАВУ:

доц. др Жељко Ивановић