



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ

UNIVERSITY OF BANJA LUKA

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

FACULTY OF NATURAL SCIENCES AND MATHEMATICS



Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2024/2025	Теорија мјере и интеграције	1Ц09МОС307	Математика и информатика	Први	Трећа	VI		1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Алгебре скупова и мјере на алгебрама.	Понедељак	16.02.2025.	09:00-13:00	Учионица бр. 4	4	др Милош Арсеновић, ред. проф.
II	П2	Сигма алгебре скупова. Проблем продужења мјере.	Понедељак	16.02.2025.	14:00-18:00	Учионица бр. 4	4	др Милош Арсеновић, ред. проф.
III	П3	Спољна мјера.	Уторак	17.02.2025.	09:00-13:00	Учионица бр. 4	4	др Милош Арсеновић, ред. проф.
IV	П4	Продужење мјере по Каратеодорију.	Понедељак	17.03.2025.	09:00-13:00	Учионица бр. 4	4	др Милош Арсеновић, ред. проф.
V	П5	Мјере Лебега и Лебег-Стилтјеса.	Понедељак	17.03.2025.	14:00-18:00	Учионица бр. 4	4	др Милош Арсеновић, ред. проф.
VI	П6	Мјерљиве функције.	Уторак	18.03.2025.	09:00-13:00	Учионица бр. 4	4	др Милош Арсеновић, ред. проф.

VII	П7	Низови мјерљивих функција.	Понедељак	14.04.2025.	09:00-13:00	Учионица бр. 4	4	др Милош Арсеновић, ред. проф.
VIII	П8	Просте функције и њихова интеграција.	Понедељак	14.04.2025.	14:00-18:00	Учионица бр. 4	4	др Милош Арсеновић, ред. проф.
IX	П9	Лебегов интеграл. Теореме конвергенције.	Уторак	15.04.2025.	09:00-13:00	Учионица бр. 4	4	др Милош Арсеновић, ред. проф.
X	П10	Фатуова лема.	Понедељак	12.05.2025.	09:00-10:00	Учионица бр. 4	1	др Милош Арсеновић, ред. проф.
XI	П11	Скупови мјере нула.	Понедељак	12.05.2025.	10:00-12:00	Учионица бр. 4	2	др Милош Арсеновић, ред. проф.
XII	П12	Неједнакости Јенсена, Хелдера и Минковског.	Уторак	13.05.2025.	09:00-11:00	Учионица бр. 4	2	др Милош Арсеновић, ред. проф.
XIII	П13	Комплетност L^p простора	Понедељак	03.06.2025.	09:00-11:00	Учионица бр. 4	2	др Милош Арсеновић, ред. проф.
XIV	П14	Апроксимација у L^p просторима.	Понедељак	03.06.2025.	11:00-13:00	Учионица бр. 4	2	др Милош Арсеновић, ред. проф.
XV	П15	Веза између Лебеговог и Римановог интеграла. Конвергенција по мјери.	Уторак	04.06.2025.	09:00-10:00	Учионица бр. 4	1	др Милош Арсеновић, ред. проф.

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

ПЛАН И РАСПОРЕД ВЈЕЖБИ

Седмица	Вјежба	Тип вјежбе	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Сарадник
I	B1	ПВ	Алгебра и сигма алгебра скупова. Одређивање минималне сигма алгебре.	Четвртак	20.02.2025.	14:00-16:00	Учионица бр. 4	2	Владан Јагузовић, в. асистент
II	B2	ПВ	Мјере на сигма алгебрама. Лебегова мјера.	Четвртак	27.02.2025.	14:00-16:00	Учионица бр. 4	2	Владан Јагузовић, в. асистент
III	B3	ПВ	Канторов скуп. Дебели Канторов скуп. Рачунање мјере разних скупова.	Четвртак	06.03.2025.	14:00-16:00	Учионица бр. 4	2	Владан Јагузовић, в. асистент

IV	B4	ПВ	Виталијев скуп. Мјерљиве функције.	Четвртак	13.03.2025.	14:00-16:00	Учионица бр. 4	2	Владан Јагузовић, в. асистент
V	B5	ПВ	Лебегов интеграл.	Четвртак	20.03.2025.	14:00-16:00	Учионица бр. 4	2	Владан Јагузовић, в. асистент
VI	B6	ПВ	Низови мјерљивих функција и теореме о конвергенцији.	Четвртак	27.03.2025.	14:00-16:00	Учионица бр. 4	2	Владан Јагузовић, в. асистент
VII	B7	ПВ	Теореме о конвергенцији.	Четвртак	03.04.2025.	14:00-16:00	Учионица бр. 4	2	Владан Јагузовић, в. асистент
VIII	B8	ПВ	Теореме о конвергенцији.	Четвртак	10.04.2025.	14:00-16:00	Учионица бр. 4	2	Владан Јагузовић, в. асистент
IX	B9	ПВ	Први колоквијум.	Четвртак	17.04.2025.	14:00-16:00	Учионица бр. 4	2	Владан Јагузовић, в. асистент
X	B10	ПВ	L^p простори	Четвртак	24.04.2025.	14:00-16:00	Учионица бр. 4	2	Владан Јагузовић, в. асистент
XI	B11	ПВ	L^p простори. Неједнакости Јанга, Хелдера и Минковског.	Четвртак	08.05.2025.	14:00-16:00	Учионица бр. 4	2	Владан Јагузовић, в. асистент
XII	B12	ПВ	Неједнакости Јанга, Хелдера и Минковског.	Четвртак	15.05.2025.	14:00-16:00	Учионица бр. 4	2	Владан Јагузовић, в. асистент
XIII	B13	ПВ	Теорема Фубинија и Торнелија.	Четвртак	22.05.2025.	14:00-16:00	Учионица бр. 4	2	Владан Јагузовић, в. асистент
XIV	B14	ПВ	Типови конвергенције мјерљивих функција	Четвртак	29.05.2025.	14:00-16:00	Учионица бр. 4	2	Владан Јагузовић, в. асистент
XV	B15	ПВ	Други колоквијум.	Четвртак	05.06.2025.	14:00-16:00	Учионица бр. 4	2	Владан Јагузовић, в. асистент

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

ШЕФ КАТЕДРЕ:

проф. др Владимир Јовановић