



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	Линеарна алгебра 1	1Ц09МИН279 1Ц09МОС298 1Ц19МИН019	Математика и информатика- општи смјер прва година и наставни смјер прва година, информатички друга година	Први	Прва, друга	љетни	12	једна

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Гаусов алгоритам. Матрице.	петак	21.02.2025.	14-17	3	3	Проф. др Душко Богданић
II	П2	Елементарне трансформације матрица. Ермитова канонска форма матрице.	петак	28.02.2025.	14-17	3	3	Проф. др Душко Богданић
III	П3	Матричне једначине. Инвертирање матрица.	петак	07.03.2025.	14-17	3	3	Проф. др Душко Богданић
IV	П4	Дефиниција и основне особине детерминанти.	петак	14.03.2025.	14-17	3	3	Проф. др Душко Богданић
V	П5	Примјена детерминанти. Крамерово правило.	петак	21.03.2025.	14-17	3	3	Проф. др Душко Богданић
VI	П6	Теорема о фундаменталном минору. О разним	петак	28.03.2025.	14-17	3	3	Проф. др Душко Богданић

		дефиницијама детерминанти.						
VII	П7	Векторски простор слободних вектора.	петак	04.04.2025.	14-17	3	3	Проф. др Душко Богданић
VIII	П8	Скаларни и векторски производ слободних вектора.	петак	11.04.2025.	14-17	3	3	Проф. др Душко Богданић
IX	П9	Мјешовити векторски производ. Једначина праве у простору.	четвртак	17.04.2025.	14-17	3	3	Проф. др Душко Богданић
X	П10	Једначина равни. Криве другог реда.	петак	25.04.2025.	14-17	3	3	Проф. др Душко Богданић
XI	П11	Апстрактни векторски простор.	понедјељак	05.05.2025.	14-17	3	3	Проф. др Душко Богданић
XII	П12	Линеарно зависни и линеарно независни скупови. Генератори.	понедјељак	12.05.2025.	14-17	3	3	Проф. др Душко Богданић
XIII	П13	База простора. Теореме о допуни.	петак	16.05.2025.	14-17	3	3	Проф. др Душко Богданић
XIV	П14	Директне суме. Комплемент потпростора.	петак	23.05.2025.	14-17	3	3	Проф. др Душко Богданић
XV	П15	Линеарна пресликавања. Матрице пресликавања. Матрице преласка.	петак	30.05.2025.	14-17	3	3	Проф. др Душко Богданић
XVI	П16	Ранг и дефект линеарног пресликавања.	петак	06.06.2025.	14-17	3	3	Проф. др Душко Богданић

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	ТВ	Гаусов алгоритам.	петак	21.02.2025.	8-11	3	3	Сара Кољанчић, в.асист.
II	B2	ТВ	Операције са матрицама.	петак	28.02.2025.	8-11	3	3	Сара Кољанчић,

									в.асист.
III	B3	ТВ	Ермитова форма матрице. Ранг матрице.	петак	07.03.2025.	8-11	3	3	Сара Кољанчић, в.асист.
IV	B4	ТВ	Инверз матрице.	петак	14.03.2025.	8-11	3	3	Сара Кољанчић, в.асист.
V	B5	ТВ	Матричне једначине.	петак	21.03.2025.	8-11	3	3	Сара Кољанчић, в.асист.
VI	B6	ТВ	Детерминанте.	петак	28.03.2025.	8-11	3	3	Сара Кољанчић, в.асист.
VII	B7	ТП	Крамерово правило.	петак	04.04.2025.	8-11	3	3	Сара Кољанчић, в.асист.
VIII	B8	ТВ	Први колоквијум.	петак	11.04.2025.	8-11	3	3	Сара Кољанчић, в.асист.
IX	B9	ПВ	Векторски простор слободних вектора. Скаларни, векторски и мјешовити производ.	четвртак	17.04.2025.	8-11	3	3	Сара Кољанчић, в.асист.
X	B10	ПВ	Једначина праве и равни у простору.	петак	25.04.2025.	8-11	3	3	Сара Кољанчић, в.асист.
XI	B11	ПВ	Апстрактни векторски простор. Линеарно независни и линеарно зависни скупови. Генератор.	понедељак	05.05.2025.	16-19	3	3	Сара Кољанчић, в.асист.
XII	B12	ПВ	База и димензија векторског простора.	понедељак	12.05.2025.	16-19	3	3	Сара Кољанчић, в.асист.
XIII	B13	ПВ	Сума и пресјек векторских простора. Директне суме.	петак	16.05.2025.	8-11	3	3	Сара Кољанчић, в.асист.
XIV	B14	ПВ	Линеарна пресликавања. Матрице пресликавања. Матрице преласка.	петак	23.05.2025.	8-11	3	3	Сара Кољанчић, в.асист.
XV	B15	ПВ	Ранг и дефект линеарног пресликавања.	петак	30.05.2025.	8-11	3	3	Сара Кољанчић, в.асист.

XVI	B16	ПВ	Други колоквијум.	петак	06.06.2025.	8-11	3	3	Сара Кољанчић, в.асист.
-----	-----	----	-------------------	-------	-------------	------	---	---	----------------------------

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

ШЕФ КАТЕДРЕ:

Проф. др Владимир Јовановић