



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ



Катедра за теоријску математику

Ак. година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2023/2024.	Математика 1	1Ц10ТНС332	Техничко васпитање	I	I	I	5	1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто	Ч	Наставник
I	П1	Системи линеарних једначина. Гаусов алгоритам.	Петак	6. 10. 2023.	15.00 – 16.30	Сала 4	2	Проф. др Душко Богданић
II	П2	Операције с матрицама. Основне особине матрица.	Петак	13. 10. 2023.	15.00 – 16.30	Сала 4	2	Проф. др Душко Богданић
III	П3	Инвертирање матрица и примјене.	Петак	20. 10. 2023.	15.00 – 16.30	Сала 4	2	Проф. др Душко Богданић
IV	П4	Дефиниција и основне особине и примјене детерминанти.	Петак	27. 10. 2023.	15.00 – 16.30	Сала 4	2	Проф. др Душко Богданић
V	П5	Крамерово правило. Хомогени системи линеарних једначина.	Петак	3. 11. 2023.	15.00 – 16.30	Сала 4	2	Проф. др Душко Богданић
VI	П6	Векторски простори. Простори слободних вектора и други примјери.	Петак	10. 11. 2023.	15.00 – 16.30	Сала 4	2	Проф. др Душко Богданић
VII	П7	Координатни систем у равни и простору.	Петак	17. 11. 2023.	15.00 – 16.30	Сала 4	2	Проф. др Душко Богданић
VIII	П8	Пројекција вектора и симетрије.	Петак	24. 11. 2023.	15.00 – 16.30	Сала 4	2	Проф. др Душко Богданић
IX	П9	Скаларни и векторски производ вектора.	Петак	1. 12. 2023.	15.00 – 16.30	Сала 4	2	Проф. др Душко Богданић
X	П10	Линеарна зависност вектора.	Петак	8. 12. 2023.	15.00 – 16.30	Сала 4	2	Проф. др Душко Богданић

XI	П11	База и димензија векторског простора.	Петак	15. 12. 2023.	15.00 – 16.30	Сала 4	2	Проф. др Душко Богданић
XII	П12	Аналитичка геометрија у простору.	Петак	21. 12. 2023.	15.00 – 16.30	Сала 4	2	Проф. др Душко Богданић
XIII	П13	Једначина праве и равни у простору.	Петак	29. 12. 2023.	15.00 – 16.30	Сала 4	2	Проф. др Душко Богданић
XIV	П14	Криве другог реда у простору.	Петак	12. 1. 2024.	15.00 – 16.30	Сала 4	2	Проф. др Душко Богданић
XV	П15	Површи другог реда.	Петак	19. 1. 2024.	15.00 – 16.30	Сала 4	2	Проф. др Душко Богданић

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

ПЛАН И РАСПОРЕД ВЈЕЖБИ

Седмица	Вјежбе	Тип вјежби	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто	Ч	Сарадник
I	B1	ТВ	Системи линеарних једначина. Гаусов алгоритам.	Четвртак	5.10.2023.	17.00 – 19.15	Сала 4	3	Милена Маличевић, асист.
II	B2	ТВ	Операције с матрицама. Основне особине матрица.	Четвртак	12.10.2023.	17.00 – 19.15	Сала 4	3	Милена Маличевић, асист.
III	B3	ТВ	Инвертирање матрица и примјене.	Четвртак	19.10.2023.	17.00 – 19.15	Сала 4	3	Милена Маличевић, асист.
IV	B4	ТВ	Дефиниција и основне особине и примјене детерминанти.	Четвртак	26.10.2023.	17.00 – 19.15	Сала 4	3	Милена Маличевић, асист.
V	B5	ТВ	Крамерово правило. Хомогени системи линеарних једначина.	Четвртак	2. 11. 2023.	17.00 – 19.15	Сала 4	3	Милена Маличевић, асист.
VI	B6	ТВ	Векторски простори. Простори слободних вектора и други примјери.	Четвртак	9. 11. 2023.	17.00 – 19.15	Сала 4	3	Милена Маличевић, асист.
VII	B7	ТВ	Координатни систем у равни и простору.	Четвртак	16. 11. 2023.	17.00 – 19.15	Сала 4	3	Милена Маличевић, асист.
VIII	B8	ТВ	Пројекција вектора и	Четвртак	23. 11. 2023.	17.00 – 19.15	Сала 4	3	Милена Маличевић,

			симетрије.						асист.
IX	B9	ТВ	Први колоквијум.	Четвртак	30. 11. 2023.	17.00 – 19.15	Сала 4	3	Милена Маличевић, асист.
X	B10	ТВ	Скаларни и векторски производ вектора.	Четвртак	7. 12. 2023.	17.00 – 19.15	Сала 4	3	Милена Маличевић, асист.
XI	B11	ТВ	Линеарна зависност вектора.	Четвртак	14. 12. 2023.	17.00 – 19.15	Сала 4	3	Милена Маличевић, асист.
XII	B12	ТВ	База и димензија векторског простора.	Четвртак	21. 12. 2023.	17.00 – 19.15	Сала 4	3	Милена Маличевић, асист.
XIII	B13	ТВ	Аналитичка геометрија у простору.	Четвртак	28. 12. 2023.	17.00 – 19.15	Сала 4	3	Милена Маличевић, асист.
XIV	B14	ТВ	Криве и површи другог реда.	Четвртак	11. 1. 2024.	17.00 – 19.15	Сала 4	3	Милена Маличевић, асист.
XV	B15	ТВ	Други колоквијум.	Четвртак	18. 1. 2024.	17.00 – 19.15	Сала 4	3	Милена Маличевић, асист.

B1, B2, ..., B15 – Вјежбе прве, Вјежбе друге, ..., Вјежбе петнаесте, ТВ – Теоријске вјежбе, ПВ – Практичне вјежбе, Ч - Часова

ПРЕДМЕТНИ НАСТАВНИК:

Проф. др Душко Богданић



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
2023/2024.	Физика 1	1Ц10ТНС318	<i>Техничко васпитање и информатика</i>	први	прва	I		1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Увод, СИ систем	Петак	6.10.2023.	10:00 – 11:30	учионица 20	2	Проф. др Сениша Вученовић
II	П2	Вектори у Физици	Петак	13.10.2023.	10:00 – 11:30	учионица 20	2	Проф. др Сениша Вученовић
III	П3	Кинематика материјалне тачке; Праволинијско кретање	Петак	22.10.2023.	10:00 – 11:30	учионица 20	2	Проф. др Сениша Вученовић
IV	П4	Кружно кретање; Галилејеве трансформације	Петак	27.10.2023.	10:00 – 11:30	учионица 20	2	Проф. др Сениша Вученовић
V	П5	Динамика материјалне тачке; Рад, снага, енергија	Петак	3.11.2023.	10:00 – 11:30	учионица 20	2	Проф. др Сениша Вученовић
VI	П6	Закони одржања импулса и енергије	Петак	10.11.2023.	10:00 – 11:30	учионица 20	2	Проф. др Сениша Вученовић
VII	П7	Динамика ротације чврстог тијела	Петак	17.11.2023.	10:00 – 11:30	учионица 20	2	Проф. др Сениша Вученовић
VIII	П8	1. колоквиј	Петак	24.11.2023.	10:00 – 11:30	учионица 20	2	Проф. др Сениша Вученовић
IX	П9	Гравитација. Осцилације	Петак	1.12.2023.	10:00 – 11:30	учионица 20	2	Проф. др Сениша Вученовић

X	П10	Осилаторна клатна; Слагање осцилација	Петак	8.12.2023.	10:00 – 11:30	учионица 20	2	Проф. др Сениша Вученовић
XI	П11	Пригушени и принудни осцилатор	Петак	15.12.2023.	10:00 – 11:30	учионица 20	2	Проф. др Сениша Вученовић
XII	П12	Таласи	Петак	22.12.2023.	10:00 – 11:30	учионица 20	2	Проф. др Сениша Вученовић
XIII	П13	Прелемање, рефлексија таласа; стојећи талас	Петак	29.12.2023.	10:00 – 11:30	учионица 20	2	Проф. др Сениша Вученовић
XIV	П14	Звук. Хидромеханика	Петак	12.01.2024.	10:00 – 11:30	учионица 20	2	Проф. др Сениша Вученовић
XV	П15	2. колоквиј	Петак	19.01.2024.	10:00 – 11:30	учионица 20	2	Проф. др Сениша Вученовић

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

ПРОДЕКАН ЗА НАСТАВУ:

Проф. др Александра Петрашевић



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
2023/24	Физика 1	1Ц10ТНС318	ТВИИ	I	I	I	2	1

ПЛАН И РАСПОРЕД ВЈЕЖБИ

Седмица	Вјежба	Тип вјежбе	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Сарадник
I	B1	ТВ	SI систем мј. јединица, префикси мј. ј, вектори, векторски и скаларни пр.	Уторак	03.10.2023.	10:00 – 12:00	Амфитеатар ТФ	2	Дипл. физ. Биљана Пећанин, асистент
II	B2	ТВ	Кинематика кретања материјалне тачке	Уторак	10.10.2023.	10:00 – 12:00	Амфитеатар ТФ	2	Дипл. физ. Биљана Пећанин, асистент
III	B3	ТВ	Кинематика кружног кретања	Уторак	17.10.2023.	10:00 – 12:00	Амфитеатар ТФ	2	Дипл. физ. Биљана Пећанин, асистент
IV	B4	ТВ	Рад, снага и енергија	Уторак	24.10.2023.	10:00 – 12:00	Амфитеатар ТФ	2	Дипл. физ. Биљана Пећанин, асистент
V	B5	ТВ	Закони одржања енергије и импулса, Судар два тијела	Уторак	31.10.2023.	10:00 – 12:00	Амфитеатар ТФ	2	Дипл. физ. Биљана Пећанин, асистент
VI	B6	ТВ	Динамика транслаторног кретања	Уторак	07.11.2023.	10:00 – 12:00	Амфитеатар ТФ	2	Дипл. физ. Биљана Пећанин, асистент
VII	B7	ТВ	Динамика ротационог кретања	Уторак	14.11.2023.	10:00 – 12:00	Амфитеатар ТФ	2	Дипл. физ. Биљана Пећанин, асистент
VIII	B8	ТВ	Гравитација	Уторак	21.11.2023.	10:00 – 12:00	Амфитеатар ТФ	2	Дипл. физ. Биљана Пећанин, асистент
IX	B9	ТВ	Први колоквијум	Уторак	28.11.2023.	10:00 – 12:00	Амфитеатар ТФ	2	Дипл. физ. Биљана Пећанин, асистент

X	B10	ТВ	Осцилације	Уторак	05.12.2023.	10:00 – 12:00	Амфитеатар ТФ	2	Дипл. физ. Биљана Пећанин, асистент
XI	B11	ТВ	Таласно кретање	Уторак	12.12.2023.	10:00 – 12:00	Амфитеатар ТФ	2	Дипл. физ. Биљана Пећанин, асистент
XII	B12	ТВ	Звук	Уторак	19.12.2023.	10:00 – 12:00	Амфитеатар ТФ	2	Дипл. физ. Биљана Пећанин, асистент
XIII	B13	ТВ	Хидростатика	Уторак	26.12.2023.	10:00 – 12:00	Амфитеатар ТФ	2	Дипл. физ. Биљана Пећанин, асистент
XIV	B14	ТВ	Хидродинамика	Уторак	09.01.2024.	10:00 – 12:00	Амфитеатар ТФ	2	Дипл. физ. Биљана Пећанин, асистент
XV	B15	ТВ	Други колоквијум	Уторак	16.01.2024.	10:00 – 12:00	Амфитеатар ТФ	2	Дипл. физ. Биљана Пећанин, асистент

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

ПЛАН И РАСПОРЕД ВЈЕЖБИ

Седмица	Вјежба	Тип вјежбе	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Сарадник
I	B1	ПВ	Обрада резултата мјерења	Сриједа	04.10.2023.	12:00 – 12:45	Лаб. ЕТФ	1	Дипл. физ. Биљана Пећанин, асистент
II	B2	ПВ	Метода најмањих квадрата	Сриједа	11.10.2023.	12:00 – 12:45	Лаб. ЕТФ	1	Дипл. физ. Биљана Пећанин, асистент
III	B3	ПВ	Улазни колоквијум	Сриједа	18.10.2023.	12:00 – 12:45	Лаб. ЕТФ	1	Дипл. физ. Биљана Пећанин, асистент
IV	B4	ПВ	Мјерење дужине нонијусом и микрометарским завртњем; Мјерење масе вагом	Сриједа	25.10.2023.	12:00 – 12:45	Лаб. ЕТФ	1	Дипл. физ. Биљана Пећанин, асистент
V	B5	ПВ	Одређивање густине течности, пикнометар	Сриједа	01.11.2023.	12:00 – 12:45	Лаб. ЕТФ	1	Дипл. физ. Биљана Пећанин, асистент
VI	B6	ПВ	Одређивање густине чврстих тијела,	Сриједа	08.11.2023.	12:00 – 12:45	Лаб. ЕТФ	1	Дипл. физ. Биљана Пећанин, асистент

			хидростатичка вага						
VII	B7	ПВ	Одређивање убрзања Земљине теже	Сриједа	15.11.2023.	12:00 – 12:45	Лаб. ЕТФ	1	Дипл. физ. Биљана Пећанин, асистент
VIII	B8	ПВ	Одређивање торзионе константе и модула смицања	Сриједа	22.11.2023.	12:00 – 12:45	Лаб. ЕТФ	1	Дипл. физ. Биљана Пећанин, асистент
IX	B9	ПВ	Одређивање модула еластичности жице	Сриједа	29.11.2023.	12:00 – 12:45	Лаб. ЕТФ	1	Дипл. физ. Биљана Пећанин, асистент
X	B10	ПВ	Одређивање момента инерције шипке торзионим клатном	Сриједа	06.12.2023.	12:00 – 12:45	Лаб. ЕТФ	1	Дипл. физ. Биљана Пећанин, асистент
XI	B11	ПВ	Одређивање површинског напона течности, метод капиларе	Сриједа	13.12.2023.	12:00 – 12:45	Лаб. ЕТФ	1	Дипл. физ. Биљана Пећанин, асистент
XII	B12	ПВ	Одређивање коефицијента вискозности	Сриједа	20.12.2023.	12:00 – 12:45	Лаб. ЕТФ	1	Дипл. физ. Биљана Пећанин, асистент
XIII	B13	ПВ	Одређивање коефицијентра трења клизања и котрљања	Сриједа	27.12.2023.	12:00 – 12:45	Лаб. ЕТФ	1	Дипл. физ. Биљана Пећанин, асистент
XIV	B14	ПВ	Одређивање брзине звука резонантном цијеви	Сриједа	10.01.2024.	12:00 – 12:45	Лаб. ЕТФ	1	Дипл. физ. Биљана Пећанин, асистент
XV	B15	ПВ	Излазни колоквијум	Сриједа	17.01.2024.	12:00 – 12:45	Лаб. ЕТФ	1	Дипл. физ. Биљана Пећанин, асистент

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



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ

UNIVERSITY OF BANJA LUKA

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
FACULTY OF NATURAL SCIENCES AND MATHEMATICS



Студиски програм Техничко васпитање и информатика

Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2023/2024.	Хемија 1	1Ц10ТНС991	<i>Техничко васпитање и информатика</i>	први	прва	I	2	1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Увод - појам материје	Петак	6.10.2023.	11:30 – 13:00	Учионица 20	2	Проф. др Звјездана Сандић
II	П2	Структура чистих супстанци и смјеша	Петак	13.10.2023.	11:30 – 13:00	Учионица 20	2	Проф. др Звјездана Сандић
III	П3	Структура атома	Петак	20.10.2023.	11:30 – 13:00	Учионица 20	2	Проф. др Звјездана Сандић
IV	П4	Основни хемијски закони	Петак	27.10.202.	11:30 – 13:00	Учионица 20	2	Проф. др Звјездана Сандић
V	П5	Периодни систем елемената	Петак	3.11.2023.	11:30 – 13:00	Учионица 20	2	Проф. др Звјездана Сандић
VI	П6	Квантно-механички модел атома	Петак	10.11.2023.	11:30 – 13:00	Учионица 20	2	Проф. др Звјездана Сандић
VII	П7	Периодичност својстава хемијских елемената	Петак	17.11.2023.	11:30 – 13:00	Учионица 20	2	Проф. др Звјездана Сандић
VIII	П8	Тест 1	Петак	24.11.2023.	11:30 – 13:00	Учионица 20	2	Проф. др Звјездана Сандић
IX	П9	Хемијска веза и структура молекула	Петак	1.12.2023.	11:30 – 13:00	Учионица 20	2	Проф. др Звјездана Сандић
X	П10	Међумолекулске везе	Петак	8.12.2023.	11:30 – 13:00	Учионица 20	2	Проф. др Звјездана Сандић
XI	П11	Агрегатна стања материје	Петак	15.12.2023.	11:30 – 13:00	Учионица 20	2	Проф. др Звјездана Сандић
XII	П12	Раствори	Петак	22.12.2023.	11:30 – 13:00	Учионица 20	2	Проф. др Звјездана Сандић
XIII	П13	Хемијска равнотежа Врсте хемијских реакција	Петак	29.12.2023.	11:30 – 13:00	Учионица 20	2	Проф. др Звјездана Сандић
XIV	П14	Хемијска кинетика	Петак	12.1.2024.	11:30 – 13:00	Учионица 20	2	Проф. др Звјездана

		Електрохемија						Сандић
XV	П15	Тест 2	Петак	19.1.2024.	11:30 – 13:00	Учионица 20	2	Проф. др Звјездана Сандић

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	Упознавање са радом у хемијској лабораторији и лабораторијско посуђе	Четвртак	12.10.2023.	14:00 – 16:30	Лабораторија на Технол. факултету	3	др Дарко Бодрожа, доцент
II	B2	ТВ	Својства супстанци – одређивање гутине, темп. топлјења и темп. врелишта	Четвртак	19.10.2023.	14:00 – 16:30	Лабораторија на Технол. факултету	3	др Дарко Бодрожа, доцент
III	B3	ТВ	Вагање Закон о одржању масе	Четвртак	26.10.2023.	14:00 – 16:30	Лабораторија на Технол. факултету	3	др Дарко Бодрожа, доцент
IV	B4	ТВ	Растављање смјеса на састојке – декантовање и филтрација	Четвртак	2.11.2023.	14:00 – 16:30	Лабораторија на Технол. факултету	3	др Дарко Бодрожа, доцент
V	B5	ТВ	Растављање смјеса на састојке – дестилација и сублимација	Четвртак	9.11.2023.	14:00 – 16:30	Лабораторија на Технол. факултету	3	др Дарко Бодрожа, доцент
VI	B6	РВ	Хемијске јединице Прерачунавање количине и масе супстанце	Четвртак	16.11.2023.	14:00 – 16:30	Сала 1 – СП Хемија	3	др Дарко Бодрожа, доцент
VII	B7	РВ	Квантитативни односи у хемијским једињењима и смјесама	Четвртак	23.11.2023.	14:00 – 16:30	Сала 1 – СП Хемија	3	др Дарко Бодрожа, доцент
VIII	B8	РВ	Израчунавање емпиријске и молекулске формуле	Четвртак	30.11.2023.	14:00 – 16:30	Сала 1 – СП Хемија	3	др Дарко Бодрожа, доцент
IX	B9	РВ	Квантитативно односи у хемијским реакцијама	Четвртак	7.12.2023.	14:00 – 16:30	Сала 1 – СП Хемија	3	др Дарко Бодрожа, доцент
X	B10	РВ	Концентрације раствора	Четвртак	14.12.2023.	14:00 – 16:30	Сала 1 –	3	др Дарко Бодрожа,

							СП Хемија		доцент
XI	B11	ПВ	Припрема раствора	Четвртак	21.12.2023.	14:00 – 16:30	Лабораторија на Технол. факултету	3	др Дарко Бодрожа, доцент
XII	B12	ПВ	Разблаживање раствора	Четвртак	28.12.2023.	14:00 – 16:30	Лабораторија на Технол. факултету	3	др Дарко Бодрожа, доцент
XIII	B13	ПВ	Редокс реакције Неутрализација	Четвртак	11.1.2024.	14:00 – 16:30	Лабораторија на Технол. факултету	3	др Дарко Бодрожа, доцент
XIV	B14	ПВ	Одређивање рН. Пуфери.	Четвртак	18.1.2024.	14:00 – 16:30	Лабораторија на Технол. факултету	3	др Дарко Бодрожа, доцент
XV	B15	ПВ	Колоквијум	По договору	По договору	По договору	Лабораторија на Технол. факултету	3	др Дарко Бодрожа, доцент

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

ПРОДЕКАН ЗА НАСТАВУ:

Проф. др Радослав Декић



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ

UNIVERSITY OF BANJA LUKA

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
FACULTY OF NATURAL SCIENCES AND MATHEMATICS



Студиски програм Техничко васпитање и информатика

Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студиски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2023/24.	Енглески језик 1	1Ц10ТНС10	<i>Техничко васпитање и информатика</i>	први	прва	I		1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П+В1	Увод	Понедјељак	2.10.2023.	08:00 – 11.00.	Сала 18	2+2	др Невена Вучен Папић
II	П+В2	What is engineering	Понедјељак	9.10.2023.	08:00 – 11.00.	Сала 18	2+2	др Невена Вучен Папић
III	П+В3	Shapes	Понедјељак	16.10.2023.	08:00 – 11.00.	Сала 18	2+2	др Невена Вучен Папић
IV	П+В4	Materials /Tools	Понедјељак	23.10.2023.	08:00 – 11.00.	Сала 18	2+2	др Невена Вучен Папић
V	П+В5	Abstract	Понедјељак	30.10.2023.	08:00 – 11.00.	Сала 18	2+2	др Невена Вучен Папић
VI	П+В6	Helping people to learn	Понедјељак	6.11.2023.	08:00 – 11.00.	Сала 18	2+2	др Невена Вучен Папић
VII	П+В7	Nice work	Понедјељак	13.11.2023.	08:00 – 11.00.	Сала 18	2+2	др Невена Вучен Папић
VIII	П+В8	1st test	Понедјељак	20.11.2023.	08:00 – 11.00.	Сала 18	2+2	др Невена Вучен Папић
IX	П+В9	Introduction to computing system; Inside the computer	Понедјељак	27.11.2023.	08:00 – 11.00.	Сала 18	2+2	др Невена Вучен Папић
X	П+В10	Passive voice, S-E translations	Понедјељак	4.12.2023.	08:00 – 11.00.	Сала 18	2+2	др Невена Вучен Папић
XI	П+В11	Computing devices	Понедјељак	11.12.2023.	08:00 – 11.00.	Сала 18	2+2	др Невена Вучен Папић
XII	П+В12	Networking	Понедјељак	18.12.2023.	08:00 – 11.00.	Сала 18	2+2	др Невена Вучен Папић
XIII	П+В13	Simple machines/Working with numbers	Понедјељак	25.12.2023.	08:00 – 11.00.	Сала 18	2+2	др Невена Вучен Папић
XIV	П+В14	Types of measurement	Понедјељак	15.1.2024.	08:00 – 11.00.	Сала 18	2+2	др Невена Вучен Папић
XV	П+В15	Comparisons	Понедјељак	22.1.2024.	08:00 – 11.00.	Сала 18	2+2	др Невена Вучен Папић

ПРОДЕКАН ЗА НАСТАВУ:

Проф. др Александра Петрашевић



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
2023/24.	Психологија 1	1Ц18ТНС990	ТВИИ	Први	Друга	Трећи		

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Уводни час	Сриједа	4.10.2023.	15h	АМФ	2+2	Проф. др Синиша Суботић
II	П2	Тестна анксиозност	Сриједа	11.10.2023.	15h	АМФ	2+2	Проф. др Синиша Суботић
III	П3	Образовно-школски систем и концепције и оптимизација образовног процеса и исхода (за дјецу са и без потешкоћа у развоју) (1)	Сриједа	18.10.2023.	15h	АМФ	2+2	Проф. др Синиша Суботић
IV	П4	Образовно-школски систем и концепције и оптимизација образовног процеса и исхода (за дјецу са и без потешкоћа у развоју) (2)	Сриједа	25.10.2023.	15h	АМФ	2+2	Проф. др Синиша Суботић
V	П5	Когнитивни развој дјецe	Сриједа	1.11.2023.	15h	АМФ	2+2	Проф. др Синиша Суботић
V	П6*	Методологија психолошких истраживања, психолошка тестирања и карактеристике и својствености мјерења и испитивања психолошких конструката и индивидуалних разлика	Субота	4.11.2023.	9h		2+2	Проф. др Синиша Суботић

VI	П7	Интелигенција (1)	Сриједа	8.11.2023.			2+2	Проф. др Синиша Суботић
VII	П8	Интелигенција (2)	Сриједа	15.11.2023.	15h	АМФ	2+2	Проф. др Синиша Суботић
VIII	П9	Педагошке импликације особина личности	Сриједа	22.11.2023.	15h	АМФ	2+2	Проф. др Синиша Суботић
IX	П10	Памћење	Сриједа	29.11.2023.			2+2	Проф. др Синиша Суботић
X	П11*	Поремећаји из спектра аутизма и стратегије и начини рада са дјецом/ученицима са неуроразвојним сметњама	Субота	2.12.2023.	9h		2+2	Проф. др Синиша Суботић
X	П12	Мишљење	Сриједа	6.12.2023.	15h	АМФ	2+2	Проф. др Синиша Суботић
XI	П13	Стилови родитељства, физичко кажњавање и друге васпитне стратегије	Сриједа	13.12.2023.	15h	АМФ	2+2	Проф. др Синиша Суботић
XII	П14	Адверзивна искуства из дјетињства и психофизичко здравље (1)	Сриједа	20.12.2023.	15h	АМФ	2+2	Проф. др Синиша Суботић
XIII	П15	Адверзивна искуства из дјетињства и психофизичко здравље (2)	Сриједа	27.12.2023.	15h	АМФ	2+2	Проф. др Синиша Суботић
XIV**		(Опциони термин за допунска парцијална полагања и корекцију и предају практичних задатака)	Сриједа	10.1.2023.	15h	АМФ		Проф. др Синиша Суботић
XV**		(Опциони термин за допунска парцијална полагања и корекцију и предају практичних задатака)	Сриједа	17.1.2023.	15h	АМФ		Проф. др Синиша Суботић

П1, П2,, П15 – Предавање прво, Предавање друго, ..., Предавање петнаесто, Ч – Часова * У договору са студентима, усвојен је приједлог да се два обавезна јануарска термина одраде проактивно током периода прије Нове године, како би се са градивним дијелом наставе завршило до краја 2023. године (ова предавања су заказана суботом, кабинети ће бити накнадно одабрани, у складу са доступношћу), а два јануарска термина која се тиме ослобађају (**), резервисана су за могућности додатних парцијалних полагања, испитни предрок, као и корекције и предају практичних задатака. Термини вјежби су везани за термине и локалитет и директно прате теме предавања.

ПРОДЕКАН ЗА НАСТАВУ:

Проф. др Александра Петрашевић



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ

UNIVERSITY OF BANJA LUKA

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
FACULTY OF NATURAL SCIENCES AND MATHEMATICS



Студиски програм Техничко васпитање и информатика

Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2023/2024.	Градитељство и технологије 1		<i>Техничко васпитање и информатика</i>	први	друга	III	2	1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Уводно предавање. Упознавање са предметом –	Четвртак	5.10.2023.	Менторска настава	Кабинет 1.06 АГГФ	2	Проф. др Миленко Станковић
II	П2	Предавање: Градитељство и технологије јуче, данас, сутра	Четвртак	12.10.2023.	Менторска настава	Кабинет 1.06 АГГФ	2	Проф. др Миленко Станковић
III	П3	Тематска истраживања – одбрана изабране теме. Први градитељски облици и Стари вијек	Четвртак	19.10.2023.	Менторска настава	Кабинет 1.06 АГГФ	2	Проф. др Миленко Станковић
IV	П4	Тематска истраживања – одбрана изабране теме. Античка Грчка и Антички Рим;	Четвртак	26.10.2023.	Менторска настава	Кабинет 1.06 АГГФ	2	Проф. др Миленко Станковић
V	П5	Тематска истраживања – одбрана изабране теме Мрачни период средњег вијека	Четвртак	1.11.2023.	Менторска настава	Кабинет 1.06 АГГФ	2	Проф. др Миленко Станковић
VI	П6	Тематска истраживања – одбрана изабране теме.	Четвртак	8.11.2023.	Менторска настава	Кабинет 1.06 АГГФ	2	Проф. др Миленко Станковић

		Архитектура ренесансе;						
VII	П7	Тематска истраживања – одбрана изабране теме; Архитектура барока	Четвртак	15.11.2023.	Менторска настава	Кабинет 1.06 АГГФ	2	Проф. др Миленко Станковић
VIII	П8	Тематска истраживања – одбрана изабране теме; Архитектура 19-ог вијека	Четвртак	22.11.2023.	Менторска настава	Кабинет 1.06 АГГФ	2	Проф. др Миленко Станковић
IX	П9	Предавање: Архитектура 20. вијека	Четвртак	29.11.2023.	Менторска настава	Кабинет 1.06 АГГФ	2	Проф. др Миленко Станковић
X	П10	Тематска истраживања – одбрана изабране теме: Архитектура 20. вијека-авангардни покрети; Интернационални стил; Великани модерног покрета	Четвртак	7.12.2023.	Менторска настава	Кабинет 1.06 АГГФ	2	Проф. др Миленко Станковић
XI	П11	Тематска истраживања – одбрана изабране теме: Период постмодернизма; Концепт вртног града;	Четвртак	14.12.2023.	Менторска настава	Кабинет 1.06 АГГФ	2	Проф. др Миленко Станковић
XII	П12	Тематска истраживања – одбрана изабране теме: Прицкерова награда за архитектуру	Четвртак	21.12.2023.	Менторска настава	Кабинет 1.06 АГГФ	2	Проф. др Миленко Станковић
XIII	П13	Тематска истраживања – одбрана изабране теме: Добитници Прицкерове награде: Алваро Сиза и Алдо Роси	Четвртак	28.01.2023.	Менторска настава	Кабинет 1.06 АГГФ	2	Проф. др Миленко Станковић
XIV	П14	Предавање о добитницима прицкерове награде: Френк Гери и Ренцо Пиано	Четвртак	4.01.2024.	Менторска настава	Кабинет 1.06 АГГФ	2	Проф. др Миленко Станковић
XV	П15	Предавање о добитницима прицкерове награде: Норман Фостер и Рем Колхас	Четвртак	11.01.2024.	Менторска настава	Кабинет 1.06 АГГФ	2	Проф. др Миленко Станковић

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	Подјела задатака и тема	Четвртак	5.10.2023.	Менторсака настава	Кабинет 1.06 АГГФ	2	Проф. др Миленко Станковић;
II	B2	ПВ	Тематска истраживања – Консултације везане за одабрану тему- Први градитељски облици и Стари вијек	Четвртак	12.10.2023.	Менторсака настава	Кабинет 1.06 АГГФ	2	Проф. др Миленко Станковић;
III	B3	ПВ	Тематска истраживања – Консултације везане за одабрану тему- Античка Грчка и Антички Рим;	Четвртак	19.10.2023.	Менторсака настава	Кабинет 1.06 АГГФ	2	Проф. др Миленко Станковић;
IV	B4	ПВ	Тематска истраживања – Консултације везане за одабрану тему- Мрачни период средњег вијека	Четвртак	26.10.2023.	Менторсака настава	Кабинет 1.06 АГГФ	2	Проф. др Миленко Станковић;
V	B5	ПВ	Тематска истраживања – Консултације везане за одабрану тему- Архитектура ренесансе;	Четвртак	2.11.2023.	Менторсака настава	Кабинет 1.06 АГГФ	2	Проф. др Миленко Станковић;
VI	B6	ПВ	Тематска истраживања – Консултације везане за одабрану тему; Архитектура барока	Четвртак	9.11.2023.	Менторсака настава	Кабинет 1.06 АГГФ	2	Проф. др Миленко Станковић;
VII	B7	ПВ	Тематска истраживања – Консултације везане за одабрану тему. Архитектура 19-ог вијека	Четвртак	16.11.2023.	Менторсака настава	Кабинет 1.06 АГГФ	2	Проф. др Миленко Станковић;
VIII	B8	ПВ	Тематска истраживања – Консултације везане за одабрану тему.	Четвртак	23.11.2023.	Менторсака	Кабинет 1.06 АГГФ	2	Проф. др Миленко Станковић;

			Архитектура 20-ог вијека-авангардни покрети; Интернационални стил; Великани модерног покрета			настава			
IX	B9	ПВ	Тематска истраживања – Консултације везане за одабрану тему. Период постмодернизма; Концепт вртног града;	Четвртак	30.11.2023.	Менторсака настава	Кабинет 1.06 АГГФ	2	Проф. др Миленко Станковић;
X	B10	ПВ	Тематска истраживања – Консултације везане за одабрану тему. Прицкерова награда за архитектуру - Добитници Прицкерове награде: Алваро Сиза и Алдо Роси	Четвртак	7.12.2023.	Менторсака настава	Кабинет 1.06 АГГФ	2	Проф. др Миленко Станковић;
XI	B11	ПВ	Упуте за писање семинарских радова	Четвртак	14.12.2023.	Менторсака настава	Кабинет 1.06 АГГФ	2	Проф. др Миленко Станковић;
XII	B12	ПВ	Писање семинарског рада. Интензивне консултације	Четвртак	21.12.2023.	Менторсака настава	Кабинет 1.06 АГГФ	2	Проф. др Миленко Станковић;
XIII	B13	ПВ	Писање семинарског рада. Интензивне консултације	Четвртак	28.01.2023.	Менторсака настава	Кабинет 1.06 АГГФ	2	Проф. др Миленко Станковић;
XIV	B14	ПВ	Прелиминарна предаја семинарских радова	Четвртак	4.01.2024.	Менторсака настава	Кабинет 1.06 АГГФ	2	Проф. др Миленко Станковић;
XV	B15	ПВ	Финална предаја семинарских радова	Четвртак	11.01.2024.	Менторсака настава	Кабинет 1.06 АГГФ	2	Проф. др Миленко Станковић;

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

**ПРОДЕКАН ЗА
НАСТАВУ:**

Проф. др Радослав Декић

Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2023/24	ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЈА 1	СПТЗЕТ117	ТЕХНИЧКО ВАСПИТАЊЕ И ИНФОРМАТИКА	1.	2.	3.		

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1							
II	П2	Основни појмови о временски константним струјама. Густина и јачина струје. Први Кирхофов закон.	Петак	13.10.2023.	8:00-9:30	ЕТФ	2	доц. др Славица Гајић
III	П3	Специфична проводност и специфична отпорност. Густина снаге трансформације електричне енергије у проводницима у топлоту. Отпорници и Омов закон. Џулов закон. Означавање вриједности отпорности отпорника.	Петак	20.10.2023.	8:00-9:30	ЕТФ	2	доц. др Славица Гајић
IV	П4	Електрични генератори. Одређивање јачине струје у електричном колу са једним	Петак	27.10.2023.	8:00-9:30	ЕТФ	2	доц. др Славица Гајић

		генератором и отпорником. Услов преноса максималне снаге. Напон између прикључака генератора. Одређивање јачине струје у електричном колу са више генератора и отпорника. Напон и потенцијал у електричном колу.						
V	П5	Потенцијални дијаграми. Електричне мреже и други Кирхофов закон. Редна и паралелна веза отпорника. Мјешовита веза отпорника. Струјни генератори. Еквиваленција реалног струјног и реалног напонског генератора. Мјерење напона, јачине струје и отпорности.	Петак	3.11.2023.	8:00-9:30	ЕТФ	2	доц. др Славица Гајић
VI	П6	Снаге елемената кола. Граф електричне мреже. Табло и редуковани систем једначина.	Петак	10.11.2023.	8:00-9:30	ЕТФ	2	доц. др Славица Гајић
VII	П7	Метода контурних струја. Метода потенцијала чворова. Еквиваленција везе отпорника у звијезду и троугао.	Петак	17.11.2023.	8:00-9:30	ЕТФ	2	доц. др Славица Гајић
VIII	П8	Први коловкијум.				ЕТФ		доц. др Славица Гајић
IX	П9	Електрична кола промјљивих струја. Реферетни смјерови. Кирхофови закони. Снаге. Средња и ефективна вриједност. Елементи кола у простопериодичном режиму. Анализа кола у простопериодичном режиму.	Петак	1.12.2023.	8:00-9:30	ЕТФ	2	доц. др Славица Гајић

X	П10	Фазори.	Петак	8.12.2023.	8:00-9:30	ЕТФ	2	доц. др Славица Гајић
XI	П11	Комплексни бројеви. Представљање комплексних бројева преко фасора. Комплексни представници простопериодичних величина. Анализа кола у комплексном домену. Комплексна импеданса и адмистанса.	Петак	15.12.2023.	8:00-9:30	ЕТФ	2	доц. др Славица Гајић
XII	П12	Трансфигурације електричних кола: редна, паралелна и мјешовита веза. Трансфигурације звијезда-троугао.	Петак	22.12.2023.	8:00-9:30	ЕТФ	2	доц. др Славица Гајић
XIII	П13	Табло систем једначина. Редуковани сиситем једначина.	Петак	29.12.2023.	8:00-9:30	ЕТФ	2	доц. др Славица Гајић
XIV	П14	Метода контурних струја. Метода потенцијала чворова..	Петак	12.1.2024.	8:00-9:30	ЕТФ	2	доц. др Славица Гајић
XV	П15	Други колоквијум.				ЕТФ		

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+ПВ							
II	B2	ТВ+ПВ	Мјерне јединице, децимални умношци мјерних јединица, Основни појмови о временски константним струјама. Густина и јачина струје.	Петак	13.10.2023.	09:45 – 12:00	ЕТФ	3	доц. др Славица Гајић
III	B3	ТВ + ПВ	Специфична проводност и специфична отпорност. Густина снаге трансформације електричне енергије у проводницима у топлоту. Отпорници и Омов закон. Џулов закон. Означавање вриједности отпорности отпорника. Одређивање вриједности отпорника помоћу боја – практични примјери.	Петак	20.10.2023.	09:45 – 12:00	ЕТФ	3	доц. др Славица Гајић
IV	B4	ТВ + ПВ	Први Кирхофов закон. Електрични генератори. Одређивање јачине струје у електричном колу са једним генератором и отпорником. Услов преноса максималне снаге. Напон између прикључака	Петак	27.10.2023.	09:45 – 12:00	ЕТФ	3	доц. др Славица Гајић

			генератора. Одређивање јачине струје у електричном колу са више генератора и отпорника. Напон и потенцијал у електричном колу.						
V	B5	ТВ + ПВ	Електричне мреже и други Кирхофов закон. Редна и паралелна веза отпорника. Мјешовита веза отпорника. Струјни генератори. Еквиваленција реалног струјног и реалног напонског генератора. Мјерење напона, јачине струје и отпорности.	Петак	3.11.2023.	09:45 – 12:00	ЕТФ	3	доц. др Славица Гајић
VI	B6	ТВ+ПВ	Снаге елемената кола. Граф електричне мреже. Табло и редуковани систем једначина. Метода контурних струја (без и са идеалним струјним генератором)	Петак	10.11.2023.	09:45 – 12:00	ЕТФ	3	доц. др Славица Гајић
VII	B7	ТВ+ПВ	Метода потенцијала чворова (без и са идеалним напонским генератором). Еквиваленција везе отпорника у звијезду и троугао.	Петак	17.11.2023.	09:45 – 12:00	ЕТФ	3	доц. др Славица Гајић
VIII	B8	ТВ	Први коловкијум.	Петак	24.11.2023.	09:45 – 12:00	ЕТФ	3	доц. др Славица Гајић
IX	B9	ТВ+ПВ	Електрична кола промјњљивих струја. Реферетни смјерови. Кирхофови закони. Снаге. Средња и ефективна	Петак	1.12.2023.	09:45 – 12:00	ЕТФ	3	доц. др Славица Гајић

			вриједност. Елементи кола у простопериодичном режиму. Анализа кола у простопериодичном режиму.						
X	B10	TB	Фазори.	Петак	8.12.2023.	09:45 – 12:00	ЕТФ	3	доц. др Славица Гајић
XI	B11	TB+PB	Комплексни бројеви. Представљање комплексних бројева преко фазора. Комплексни представници простопериодичних величина. Анализа кола у комплексном домену. Комплексна импеданса и адмистанса.	Петак	15.12.2023.	09:45 – 12:00	ЕТФ	3	доц. др Славица Гајић
XII	B12	TB+PB	Трансфигурације електричних кола: редна, паралелна и мјешовита веза. Трансфигурације звијезда-троугао.	Петак	22.12.2023.	09:45 – 12:00	ЕТФ	3	доц. др Славица Гајић
XIII	B13	TB+PB	Табло систем једначина. Редуковани сиситем једначина. Метода контурних струја. Метода потенцијала чворова.	Петак	29.12.2023.	09:45 – 12:00	ЕТФ	3	доц. др Славица Гајић
XIV	B14	TB+PB	Супер чвор у методи потенцијала чворова. За заинтересоване студенте: Теореме у комплексном домену.	Петак	12.1.2024.	09:45 – 12:00	ЕТФ	3	доц. др Славица Гајић
XV	B15	TB	Други колоквијум				ЕТФ		доц. др Славица Гајић

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

ПРОДЕКАН ЗА НАСТАВУ:

Проф. др Александра Петрашевић



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Катедра за рачунарство и информатику

Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2023/2024	Архитектура рачунарских система	1ц10ТНС1006	Математика и информатика	I	II	III	<5	1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Организација и архитектура рачунара. Историјат развоја рачунарства.	сријед	04.10.2023.	09:00 - 12:00	Амф	3	доц. др Димитрије Д. Чвокић
II	П2	Математичке основе похране података.	сријед	11.10.2023.	09:00 - 12:00	Амф	3	доц. др Димитрије Д. Чвокић
III	П3	Цијели бројеви и цјелобројна аритметика.	сријед	18.10.2023.	09:00 - 12:00	Амф	3	доц. др Димитрије Д. Чвокић
IV	П4	Бинарно кодирани декадни бројеви и аритметика	сријед	25.10.2023.	09:00 - 12:00	Амф	3	доц. др Димитрије Д. Чвокић
V	П5	IEEE-754 стандард и аритметика.	сријед	01.11.2023.	09:00 - 12:00	Амф	3	доц. др Димитрије Д. Чвокић
VI	П6	Представљање текста, звука, и слике у рачунару.	сријед	08.11.2023.	09:00 - 12:00	Амф	3	доц. др Димитрије Д. Чвокић
VII	П7	Обнављање претходно пређеног градива (рекапитулација).	сријед	15.11.2023.	09:00 - 12:00	Амф	3	доц. др Димитрије Д. Чвокић
VIII	П8	Логичке основе обраде података.	сријед	22.11.2023.	09:00 - 12:00	Амф	3	доц. др Димитрије Д. Чвокић
IX	П9	Комбинаторне и секвенционе	сријед	29.11.2023.	09:00 - 12:00	Амф	3	доц. др Димитрије Д.

		мреже.						Чвокић
X	П10	Глобална структура рачунарског система.	сриједа	06.12.2023.	09:00 - 12:00	Амф	3	доц. др Димитрије Д. Чвокић
XI	П11	Централни процесор. Унутрашња меморија.	сриједа	13.12.2023.	09:00 - 12:00	Амф	3	доц. др Димитрије Д. Чвокић
XII	П12	Машинске инструкције.	сриједа	20.12.2023.	09:00 - 12:00	Амф	3	доц. др Димитрије Д. Чвокић
XIII	П13	Улазни и излазни уређаји.	сриједа	27.12.2023.	09:00 - 12:00	Амф	3	доц. др Димитрије Д. Чвокић
XIV	П14	Откривање и корекција грешака.	сриједа	10.01.2024.	09:00 - 12:00	Амф	3	доц. др Димитрије Д. Чвокић
XV	П15	Обнављање претходно пређеног градива (рекапитулација).	сриједа	17.01.2024.	09:00 - 12:00	Амф	3	доц. др Димитрије Д. Чвокић

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	Основни појмови. Историјат развоја рачунарских система. Увод у математичке основе похране података.	Сриједа	04.10.2023.	12.00 - 14.00	18	2	доц. др Димитрије Д. Чвокић
II	B2	ПВ	Бројеви и њихов запис. Превођење између различитих бројчаних система. Представљање означених бројева.	Сриједа	11.10.2023.	12.00 - 14.00	18	2	доц. др Димитрије Д. Чвокић
III	B3	ПВ	Цијели бројеви и цјелобројна аритметика.	Сриједа	18.10.2023.	12.00 - 14.00	18	2	доц. др Димитрије Д. Чвокић
IV	B4	ПВ	VCD бројеви. Паковани и непаковани запис.	Сриједа	25.10.2023.	12.00 - 14.00	18	2	доц. др Димитрије Д. Чвокић
V	B5	ПВ	“Реални” бројеви и реална аритметика.	Сриједа	01.11.2023.	12.00 - 14.00	18	2	доц. др Димитрије Д. Чвокић

VI	B6	ПВ	Дигитализација. Представљање текста у рачунару. Представљање звуча. Представљање слике.	Сриједа	08.11.2023.	12.00 - 14.00	18	2	доц. др Димитрије Д. Чвокић
VII	B7	ПВ	Први колоквијум	Сриједа	15.11.2023.	12.00 - 14.00	18	2	доц. др Димитрије Д. Чвокић
VIII	B8	ПВ	Основи дигиталне логике: Булова алгебра, логички елементи.	Сриједа	22.11.2023.	12.00 - 14.00	18	2	доц. др Димитрије Д. Чвокић
IX	B9	ПВ	Минимизација логичких функција.	Сриједа	29.11.2023.	12.00 - 14.00	18	2	доц. др Димитрије Д. Чвокић
X	B10	ПВ	Минимизација логичких функција. Комбинаторне мреже.	Сриједа	06.12.2023.	12.00 - 14.00	18	2	доц. др Димитрије Д. Чвокић
XI	B11	ПВ	Секвенцијалне мреже. Магистрала. Улазни/излазни уређаји.	Сриједа	13.12.2023.	12.00 - 14.00	18	2	доц. др Димитрије Д. Чвокић
XII	B12	ПВ	Централна јединица за обраду података (процесор). Вишепроцесорски системи.	Сриједа	20.12.2023.	12.00 - 14.00	18	2	доц. др Димитрије Д. Чвокић
XIII	B13	ПВ	Откривање и корекција грешака.	Сриједа	27.12.2023.	12.00 - 14.00	18	2	доц. др Димитрије Д. Чвокић
XIV	B14	ПВ	Машинске инструкције.	Сриједа	10.01.2024.	12.00 - 14.00	18	2	доц. др Димитрије Д. Чвокић
XV	B15	ПВ	Други колоквијум	Сриједа	17.01.2024.	12.00 - 14.00	18	2	доц. др Димитрије Д. Чвокић

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

РУКОВОДИЛАЦ КАТЕДРЕ:

проф. др Драган Матић



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
UNIVERSITY OF BANJA LUKA
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
FACULTY OF NATURAL SCIENCES AND MATHEMATICS



Студиски програм Техничко васпитање и информатика

Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2023/2024.	Оперативни системи	1Ц18ТНС1012	<i>Техничко васпитање и информатика</i>	први	трећа	V		

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Основни концепти оперативних система: Муров закон; Развој рачунарства; Функционисање рачунарског система;	Петак	6.10.2023.	8:00 – 10:30	Сала 20	3	Доц. др Драган Кораћ
II	П2	Дефиниција оперативног система; Језгро ОС; Апликативни и системски програми; Системски позиви; Кориснички и системски режим рада; Корисничко окружење; Драјвери;	Петак	13.10.2023.	8:00 – 10:30	Сала 20	3	Доц. др Драган Кораћ
III	П3	Архитектуре ОС: Монолитни системи; Слојевити системи;	Петак	20.10.2023.	8:00 – 10:30	Сала 20	3	Доц. др Драган Кораћ
IV	П4	Системи засновани на микројезгру; Хибридни системи; Системи са егзојезгром;	Петак	27.10.2023.	8:00 – 10:30	Сала 20	3	Доц. др Драган Кораћ
V	П5	Историјат и развој ОС: Настајање ОС; Пакетна	Петак	03.11.2023.	8:00 – 10:30	Сала 20	3	Доц. др Драган Кораћ

		обрада; Мултипрограмирање; Time sharing;						
VI	П6	Multitasking; Мултипроцесирање; Значајни ОС (Multics, Unix, GNU/HURD, Linux, MS DOS, Windows, Apple OS, Android)	Петак	10.11.2023.	8:00 – 10:30	Сала 20	3	Доц. др Драган Кораћ
VII	П7	Процеси: Управљање процесима;	Петак	17.11.2023.	8:00 – 10:30	Сала 20	3	Доц. др Драган Кораћ
VIII	П8	Конкурентност и синхронизација процеса; Заглављивање процеса	Петак	24.11.2023.	8:00 – 10:30	Сала 20	3	Доц. др Драган Кораћ
IX	П9	Управљање меморијом: Врсте меморије; Организација меморије; Повезивање адреса; MMU; Swaping;	Петак	01.12.2023.	8:00 – 10:30	Сала 20	3	Доц. др Драган Кораћ
X	П10	Партиције; Статичке и динамичке партиције; Фрагментација; Алгоритми за доделу меморије; Страничење; Сегментација	Петак	08.12.2023.	8:00 – 10:30	Сала 20	3	Доц. др Драган Кораћ
XI	П11	Систем датотека: Атрибути датотека; Операције над датотекама; Структура датотека; Типови датотека; Регуларне датотеке и директоријуми;	Петак	15.12.2023.	8:00 – 10:30	Сала 20	3	Доц. др Драган Кораћ
XII	П12	Дељење датотека; Права приступа; Имплементација система датотека; Имплементација датотеке (непрекидна алокација, алокација преко повезаних листи и индексирана алокација);	Петак	22.12.2023.	8:00 – 10:30	Сала 20	3	Доц. др Драган Кораћ

XIII	П13	Имплементација директоријума (преко листе, преко хеш-табеле); Манипулација слободним простором;	Петак	29.12.2023.	8:00 – 10:30	Сала 20	3	Доц. др Драган Кораћ
XIV	П14	Сигурност ОС	Четвртак	04.01.2024.	8:00 – 10:30	Сала 20	3	Доц. др Драган Кораћ
XV	П15	Рекапитулација	Петак	12.01.2024.	8:00 – 10:30	Сала 20	3	Доц. др Драган Кораћ

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	Упознавање са Linux-ом; Основне наредбе BASH-а	Понедељак	02.10.2023.	12:00 - 15:00	Сала 2	3	Милан Предојевић, МА, виши асистент
II	B2	ПВ	Промјенљиве, контрола тока, и циклуси у BASH-у	Понедељак	9.10.2023.	12:00 - 15:00	Сала 2	3	Милан Предојевић, МА, виши асистент
III	B3	ПВ	Регуларни изрази и грер	Понедељак	16.10.2023.	12:00 - 15:00	Сала 2	3	Милан Предојевић, МА, виши асистент
IV	B4	ПВ	Подсјећање основа језика C; Процеси, обрада грешака, и примитивни системски типови	Понедељак	23.10.2023.	12:00 - 15:00	Сала 2	3	Милан Предојевић, МА, виши асистент
V	B5	ПВ	Функције open, create, close, lseek, read, write	Понедељак	30.10.2023.	12:00 - 15:00	Сала 2	3	Милан Предојевић, МА, виши асистент
VI	B6	ПВ	Дијелјење датотека; Атомичне операције	Понедељак	06.11.2023.	12:00 - 15:00	Сала 2	3	Милан Предојевић, МА, виши асистент
VII	B7	ПВ	Први колоквијум	Понедељак	13.11.2023.	12:00 - 15:00	Сала 2	3	Милан Предојевић, МА, виши асистент
VIII	B8	ПВ	Функције stat, fstat, lstat; Типови датотека и права приступа; Функције umask, chown, fchown, lchown	Понедељак	20.11.2023.	12:00 - 15:00	Сала 2	3	Милан Предојевић, МА, виши асистент
IX	B9	ПВ	Функције link, unlink, remove, rename, utime, ftw,	Понедељак	27.11.2023.	12:00 - 15:00	Сала 2	3	Милан Предојевић, МА, виши асистент

			nftw						
X	B10	ПВ	Баферисање; датотеке са подацима; рутине за датум и вријеме	Понедјељак	04.12.2023.	12:00 - 15:00	Сала 2	3	Милан Предојевић, МА, виши асистент
XI	B11	ПВ	Окружење процеса (прекид, алокација меморије, листа окружења, промјенљиве окружења)	Понедјељак	11.12.2023.	12:00 - 15:00	Сала 2	3	Милан Предојевић, МА, виши асистент
XII	B12	ПВ	Контрола процеса (fork, exit, wait, waitpid)	Понедјељак	18.12.2023.	12:00 - 15:00	Сала 2	3	Милан Предојевић, МА, виши асистент
XIII	B13	ПВ	Фамилија ехес функција; Функција system; Времена процеса	Понедјељак	23.12.2023.	12:00 - 15:00	Сала 2	3	Милан Предојевић, МА, виши асистент
XIV	B14	ПВ	Улаз/Излаз; Закључавање записа; U/I multipleksing; Функције readv и writev	Понедјељак	25.12.2023.	12:00 - 15:00	Сала 2	3	Милан Предојевић, МА, виши асистент
XV	B15	ПВ	Други колоквијум	Понедјељак	15.01.2024.	12:00 - 15:00	Сала 2	3	Милан Предојевић, МА, виши асистент

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

Предметни професор:

Доц. др Драган Кораћ



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
2023/2024	Моделовање и симулације	СПТ7МС	Техничко васпитање и информатика	I	4	7	3	1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Основни појмови: модел, моделовање и симулација.	Сриједа	04.10.2023.	16:00 - 18:00	РЦ МФ	2	др Б. Средановић
II	П2	Геометријско моделовање. Моделовање геометријских тијела.	Сриједа	11.10.2023.	16:00 - 18:00	РЦ МФ	2	др Б. Средановић
III	П3	Системи за линијско, површинско и запреминско моделовање.	Сриједа	18.10.2023.	16:00 - 18:00	РЦ МФ	2	др Б. Средановић
IV	П4	Репрезентације запреминског моделовања.	Сриједа	25.10.2023.	16:00 - 18:00	РЦ МФ	2	др Б. Средановић
V	П5	B-REP и CSG репрезентације запреминског моделовања.	Сриједа	01.11.2023.	16:00 - 18:00	РЦ МФ	2	др Б. Средановић
VI	П6	Параметарско моделовање помоћу типских форми.	Сриједа	08.11.2023.	16:00 - 18:00	РЦ МФ	2	др Б. Средановић
VII	П7	CAD системи за параметарско моделовање помоћу типских форми.	Сриједа	15.11.2023.	16:00 - 18:00	РЦ МФ	2	др Б. Средановић

VIII	П8	Моделовање дијелова: равни ликови, скице, релације, коте.	Сриједа	22.11.2023.	16:00 - 18:00	РЦ МФ	2	др Б. Средановић
IX	П9	Моделовање дијелова: проста обиљежја.	Сриједа	29.11.2023.	16:00 - 18:00	РЦ МФ	2	др Б. Средановић
X	П10	Моделовање дијелова: сложена обиљежја.	Сриједа	06.12.2023.	16:00 - 18:00	РЦ МФ	2	др Б. Средановић
XI	П11	Моделовање склопова, геометријске везе и степени слободе.	Сриједа	13.12.2023.	16:00 - 18:00	РЦ МФ	2	др Б. Средановић
XII	П12	Моделовање цртежа: пројекције, пресјеци и котирање.	Сриједа	20.12.2023.	16:00 - 18:00	РЦ МФ	2	др Б. Средановић
XIII	П13	Моделовање кинематских елемената механизма.	Сриједа	27.12.2023.	16:00 - 18:00	РЦ МФ	2	др Б. Средановић
XIV	П14	Моделовање кинематских елемената механизма.	Сриједа	10.01.2024.	16:00 - 18:00	РЦ МФ	2	др Б. Средановић
XV	П15	Симулација рада механизма у CAD системима	Сриједа	17.01.2024.	16:00 - 18:00	РЦ МФ	2	др Б. Средановић

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	Системи за 2D моделирање. AutoCAD. Корисничко окружење.	Сриједа	04.10.2023.	18:00 - 20:00	РЦ МФ	2	мр С. Тешић
II	B2	ПВ	AutoCAD. Основне команде. Скицирање елемената.	Сриједа	11.10.2023.	18:00 - 20:00	РЦ МФ	2	мр С. Тешић
III	B3	ПВ	AutoCAD. Скицирање сложених дјелова.	Сриједа	18.10.2023.	18:00 - 20:00	РЦ МФ	2	мр С. Тешић
IV	B4	ПВ	AutoCAD. Слојеви на цртежу. Стандардни дијелови	Сриједа	25.10.2023.	18:00 - 20:00	РЦ МФ	2	мр С. Тешић
V	B5	ПВ	Самостални рад на рачунару.	Сриједа	01.11.2023.	18:00 - 20:00	РЦ МФ	2	мр С. Тешић
VI	B6	ПВ	Системи за 3D моделирање. SolidWorks. Корисничко окружење	Сриједа	08.11.2023.	18:00 - 20:00	РЦ МФ	2	мр С. Тешић
VII	B7	ПВ	SolidWorks. Окружења за рад са дијеловима, склоповима и цртежима.	Сриједа	15.11.2023.	18:00 - 20:00	РЦ МФ	2	мр С. Тешић
VIII	B8	ПВ	SolidWorks. Креирање равних ликова. Скица, односи, коте.	Сриједа	22.11.2023.	18:00 - 20:00	РЦ МФ	2	мр С. Тешић
IX	B9	ПВ	SolidWorks. Моделирање простих геометријских обиљежја.	Сриједа	29.11.2023.	18:00 - 20:00	РЦ МФ	2	мр С. Тешић
X	B10	ПВ	SolidWorks. Моделирање простих геометријских обиљежја.	Сриједа	06.12.2023.	18:00 - 20:00	РЦ МФ	2	мр С. Тешић
XI	B11	ПВ	SolidWorks. Моделирање сложених геометријских обиљежја.	Сриједа	13.12.2023.	18:00 - 20:00	РЦ МФ	2	мр С. Тешић
XII	B12	ПВ	SolidWorks. Моделирање и рад са склоповима.	Сриједа	20.12.2023.	18:00 - 20:00	РЦ МФ	2	мр С. Тешић

XIII	B13	ПВ	SolidWorks. Моделирање и рад са техничком документацијом.	Сриједа	27.12.2023.	18:00 - 20:00	РЦ МФ	2	мр С. Тешић
XIV	B14	ПВ	SolidWorks. Моделирање кинематских механизма.	Сриједа	10.01.2024.	18:00 - 20:00	РЦ МФ	2	мр С. Тешић
XV	B15	ПВ	Самостални рад на рачунару.	Сриједа	17.01.2024.	18:00 - 20:00	РЦ МФ	2	мр С. Тешић

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

ПРОДЕКАН ЗА НАСТАВУ:

Проф. др Александра Петрашевић



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
23/24	ЗАШТИТА НА РАДУ	СПТ7ИЗЗР	Техничко васпитање и информатика	I	IV-дош.	7	5	1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Увод у заштиту на раду	Понедељак	2.10.2023	16.00-17.30	МФ 29 (ЛЗНР)	2	Др Биљана Врањеш, доцент
II	П2	Систем заштите на раду	Понедељак	9.10.2023	16.00-17.30	МФ 29 (ЛЗНР)	2	Др Биљана Врањеш, доцент
III	П3	Систем радне средине	Понедељак	16.10.2023	16.00-17.30	МФ 29 (ЛЗНР)	2	Др Биљана Врањеш, доцент
IV	П4	Медународна правно регулисање заштите на раду	Понедељак	23.10.2023	16.00-17.30	МФ 29 (ЛЗНР)	2	Др Биљана Врањеш, доцент
V	П5	Принципи, правила, аспекти и перформансе заштите на раду	Понедељак	30.10.2023	16.00-17.30	МФ 29 (ЛЗНР)	2	Др Биљана Врањеш, доцент
VI	П6	Прописи из области заштите на раду (национално законодавство)	Понедељак	6.11.2023	16.00-17.30	МФ 29 (ЛЗНР)	2	Др Биљана Врањеш, доцент
VII	П7	Права, обавезе и одговорности предузећа, послодавца и радника	Понедељак	13.11.2023	16.00-17.30	МФ 29 (ЛЗНР)	2	Др Биљана Врањеш, доцент
VIII	П8	Надзор над примјеном прописа заштите на раду	Понедељак	20.11.2023	16.00-17.30	МФ 29 (ЛЗНР)	2	Др Биљана Врањеш, доцент

IX	П9	Регулисање заштите на раду општим актима	Понедјелак	27.11.2023	16.00-17.30	МФ 29 (ЛЗНР)	2	Др Биљана Врањеш, доцент
X	П10	Професионални ризик	Понедјелак	4.12.2023	16.00-17.30	МФ 29 (ЛЗНР)	2	Др Биљана Врањеш, доцент
XI	П11	Методологија процјене професионалног ризика	Понедјелак	11.12.2023	16.00-17.30	МФ 29 (ЛЗНР)	2	Др Биљана Врањеш, доцент
XII	П12	Мјере заштите на раду	Понедјелак	18.12.2023	16.00-17.30	МФ 29 (ЛЗНР)	2	Др Биљана Врањеш, доцент
XIII	П13	Незгоде на раду (повреде на раду и професионална обољења)	Понедјелак	25.12.2023	16.00-17.30	МФ 29 (ЛЗНР)	2	Др Биљана Врањеш, доцент
XIV	П14	Радна мјеста са посебним условима рада (повећаним ризиком)	Понедјелак	8.01.2024	16.00-17.30	МФ 29 (ЛЗНР)	2	Др Биљана Врањеш, доцент
XV	П15	Социјални дијалог у области заштите на раду	Понедјелак	15.01.2024	16.00-17.30	МФ 29 (ЛЗНР)	2	Др Биљана Врањеш, доцент

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	Увод у заштиту на раду	Понедјелак	2.10.2023	17.30-20.00	МФ 29 (ЛЗНР)	3	Др Биљана Врањеш, доцент
II	B2	ТВ	Систем заштите на раду	Понедјелак	9.10.2023	17.30-20.00	МФ 29 (ЛЗНР)	3	Др Биљана Врањеш, доцент
III	B3	ТВ	Медународна правно регулисање заштите на раду	Понедјелак	16.10.2023	17.30-20.00	МФ 29 (ЛЗНР)	3	Др Биљана Врањеш, доцент
IV	B4	ТВ	Принципи, правила, аспекти и перформансе заштите на раду	Понедјелак	23.10.2023	17.30-20.00	МФ 29 (ЛЗНР)	3	Др Биљана Врањеш, доцент
V	B5	ПВ	Одређивање и израчунавање вриједности перформанси заштите на раду	Понедјелак	30.10.2023	17.30-20.00	МФ 29 (ЛЗНР)	3	Др Биљана Врањеш, доцент
VI	B6	ТВ	Прописи из области заштите на раду	Понедјелак	6.11.2023	17.30-20.00	МФ 29 (ЛЗНР)	3	Др Биљана Врањеш, доцент
VII	B7	ТВ	Стручна лица у заштити на раду	Понедјелак	13.11.2023	17.30-20.00	МФ 29 (ЛЗНР)	3	Др Биљана Врањеш, доцент
VIII	B8	ТВ	Регулисање заштите на раду општим актима	Понедјелак	20.11.2023	17.30-20.00	МФ 29 (ЛЗНР)	3	Др Биљана Врањеш, доцент
IX	B9	ТВ	Професионални ризик	Понедјелак	27.11.2023	17.30-20.00	МФ 29 (ЛЗНР)	3	Др Биљана Врањеш, доцент
X	B10	ТВ	Методологија процјене професионалног ризика	Понедјелак	4.12.2023	17.30-20.00	МФ 29 (ЛЗНР)	3	Др Биљана Врањеш, доцент
XI	B11	ТВ	Методе процјене професионалног ризика	Понедјелак	11.12.2023	17.30-20.00	МФ 29 (ЛЗНР)	3	Др Биљана Врањеш, доцент
XII	B12	ТВ	Мјере заштите на раду	Понедјелак	18.12.2023	17.30-20.00	МФ 29 (ЛЗНР)	3	Др Биљана Врањеш, доцент
XIII	B13	ПВ	Процјена ризика за радна мјеста	Понедјелак	25.12.2023	17.30-20.00	МФ 29 (ЛЗНР)	3	Др Биљана Врањеш, доцент
XIV	B14	ПВ	Израда акта о процјени ризика	Понедјелак	8.01.2024	17.30-20.00	МФ 29 (ЛЗНР)	3	Др Биљана Врањеш, доцент

XV	B15	ПВ	Одређивање узрока незгода на раду	Понедјељак	15.01.2024	17.30-20.00	МФ 29 (ЈЗНР)	3	Др Биљана Врањеш, доцент
----	-----	----	--------------------------------------	------------	------------	-------------	--------------	---	-----------------------------

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

ПРОДЕКАН ЗА НАСТАВУ:

Проф. др Александра Петрашевић