



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
UNIVERSITY OF BANJA LUKA

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
FACULTY OF NATURAL SCIENCES AND MATHEMATICS



Студиски програм Математика и информатика

Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2023/2024.	Математика 2	1Ц16ХОС333	Техничко васпитање и информатика	Први	Прва	2	5	1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Скупови, бројеви и низови	Сриједа	21.2.2024.	15:30 – 17:15	Сала 4	2	Проф. др Душко Богданић
II	П2	Конвергенција низа, лимеси, броје	Сриједа	28.2.2024.	15:30 – 17:15	Сала 4	2	Проф. др Душко Богданић
III	П3	Редови, критеријуми за конвергенцију	Сриједа	6.3.2024.	15:30 – 17:15	Сала 4	2	Проф. др Душко Богданић
IV	П4	Основне особине функција	Сриједа	13.3.2024.	15:30 – 17:15	Сала 4	2	Проф. др Душко Богданић
V	П5	Лимес и непрекидност функције	Сриједа	20.3.2024.	15:30 – 17:15	Сала 4	2	Проф. др Душко Богданић
VI	П6	Извод функције, диференцијал функције	Сриједа	27.3.2024.	15:30 – 17:15	Сала 4	2	Проф. др Душко Богданић
VII	П7	Основне теореме диференцијалног рачуна	Сриједа	3.4.2024.	15:30 – 17:15	Сала 4	2	Проф. др Душко Богданић
VIII	П8	Испитивање и цртање графика функције	Сриједа	10.4.2024.	15:30 – 17:15	Сала 4	2	Проф. др Душко Богданић
IX	П9	Неодређени интеграл	Сриједа	17.4.2024.	15:30 – 17:15	Сала 4	2	Проф. др Душко Богданић

								Богданић
X	П10	Одређени интеграл, Њутн-Лајбницова формула	Сриједа	24.4.2024.	15:30 – 17:15	Сала 4	2	Проф. др Душко Богданић
XI	П11	Парцијална интеграција, смјена промјенљиве	Сриједа	1.5.2024.	15:30 – 17:15	Сала 4	2	Проф. др Душко Богданић
XII	П12	Интеграција рационалних тригонометријских функција	Сриједа	8.5.2024.	15:30 – 17:15	Сала 4	2	Проф. др Душко Богданић
XIII	П13	Примјена интеграла у геометрији	Сриједа	15.5.2024.	15:30 – 17:15	Сала 4	2	Проф. др Душко Богданић
XIV	П14	Примјене у хемији	Сриједа	22.5.2024.	15:30 – 17:15	Сала 4	2	Проф. др Душко Богданић
XV	П15	Примјене у хемији	Сриједа	29.5.2024.	15:30 – 17:15	Сала 4	2	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	Скупови, бројеви и низови	Сриједа	23.2.2024.	13:00 – 15:00	Сала 4	3	Иван-Вања Бороја, в. асист.
II	B2	ТВ	Конвергенција низа, лимеси, број e	Сриједа	1.3.2024.	13:00 – 15:00	Сала 4	3	Иван-Вања Бороја, в. асист.
III	B3	ТВ	Редови, критеријуми за конвергенцију	Сриједа	8.3.2024.	13:00 – 15:00	Сала 4	3	Иван-Вања Бороја, в. асист.
IV	B4	ТВ	Основне особине функција	Сриједа	15.3.2024.	13:00 – 15:00	Сала 4	3	Иван-Вања Бороја, в. асист.
V	B5	ТВ	Лимес и непрекидност функције	Сриједа	22.3.2024.	13:00 – 15:00	Сала 4	3	Иван-Вања Бороја, в. асист.
VI	B6	ТВ	Извод функције, диференцијал функције	Сриједа	29.3.2024.	13:00 – 15:00	Сала 4	3	Иван-Вања Бороја, в. асист.
VII	B7	ТВ	Основне теореме диференцијалног рачуна	Сриједа	5.4.2024.	13:00 – 15:00	Сала 4	3	Иван-Вања Бороја, в. асист.

VIII	B8	ТВ	Испитивање и цртање графика функције	Сриједа	12.4.2024.	13:00 – 15:00	Сала 4	3	Иван-Вања Бороја, в. асист.
IX	B9	ПВ	Први колоквијум	Сриједа	19.4.2024.	13:00 – 15:00	Сала 4	3	Иван-Вања Бороја, в. асист.
X	B10	ПВ	Неодређени интеграл. Одређени интеграл, Њутн-Лајбницова формула	Сриједа	26.4.2024.	13:00 – 15:00	Сала 4	3	Иван-Вања Бороја, в. асист.
XI	B11	ПВ	Парцијална интеграција, смјена промјенљиве	Сриједа	3.5.2024.	13:00 – 15:00	Сала 4	3	Иван-Вања Бороја, в. асист.
XII	B12	ПВ	Интеграција рационалних тригонометријских функција	Сриједа	10.5.2024.	13:00 – 15:00	Сала 4	3	Иван-Вања Бороја, в. асист.
XIII	B13	ПВ	Примјена интеграла у геометрији	Сриједа	17.5.2024.	13:00 – 15:00	Сала 4	3	Иван-Вања Бороја, в. асист.
XIV	B14	ПВ	Примјене у хемији	Сриједа	24.5.2024.	13:00 – 15:00	Сала 4	3	Иван-Вања Бороја, в. асист.
XV	B15	ПВ	Други колоквијум	Сриједа	31.5.2024.	13:00 – 15:00	Сала 4	3	Иван-Вања Бороја, 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



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ

UNIVERSITY OF BANJA LUKA

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

FACULTY OF NATURAL SCIENCES AND MATHEMATICS



Катедра за општу физику

Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2023/2024.	Физика 2	1Ц10ТНС319	<i>Техничко васпитање и информатика</i>	први	прва	II	2	1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА (II)

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Закони преламања и одбијања	петак	23.02.2024.	10:00-11:30	20	2	Доц. др Оља Ђорђевић
II	П2	Фотометрија	петак	01.03.2024.	10:00-11:30	20	2	Доц. др Оља Ђорђевић
III	П3	Геометријска оптика	петак	08.03.2024.	10:00-11:30	20	2	Доц. др Оља Ђорђевић
IV	П4	Сочива	петак	15.03.2024.	10:00-11:30	20	2	Доц. др Оља Ђорђевић
V	П5	Огледала	петак	22.03.2024.	10:00-11:30	20	2	Доц. др Оља Ђорђевић
VI	П6	Микроскоп	петак	29.03.2024.	10:00-11:30	20	2	Доц. др Оља Ђорђевић
VII	П7	Таласна оптика	петак	05.04.2024.	10:00-11:30	20	2	Доц. др Оља Ђорђевић
VIII	П8	Термодинамика	петак	12.04.2024.	10:00-11:30	20	2	Доц. др Оља Ђорђевић
IX	П9	Кинетичка теорија гасова	петак	19.04.2024.	10:00-11:30	20	2	Доц. др Оља Ђорђевић
X	П10	Топлота	петак	26.04.2024.	10:00-11:30	20	2	Доц. др Оља Ђорђевић
XI	П11	Термодинамички принципи	петак	03.05.2024.	10:00-11:30	20	2	Доц. др Оља Ђорђевић
XII	П12	Квантна својства свјетлости	петак	10.05.2024.	10:00-11:30	20	2	Доц. др Оља Ђорђевић
XIII	П13	Атомски спектри	петак	17.05.2024.	10:00-11:30	20	2	Доц. др Оља Ђорђевић
XIV	П14	Боров модел атома	петак	24.05.2024.	10:00-11:30	20	2	Доц. др Оља Ђорђевић

XV	П15	Таласи материје и хипотеза де Броља	петак	31.05. 2024.	10:00-11:30	20	2	Доц. др Оља Ђорђевић
----	-----	--	-------	--------------	-------------	----	---	----------------------

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

ПЛАН И РАСПОРЕД ВЈЕЖБИ (ТВ)

Седмица	Вјежба	Тип вјежбе	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Сарадник
I	B1	ТВ	Закони преламања и одбијања	сриједа	21.02.2024.	13-14:30	14	2	Доц. др Оља Ђорђевић
II	B2	ТВ	Фотометрија	сриједа	28.02. 2024.	13-14:30	14	2	Доц. др Оља Ђорђевић
III	B3	ТВ	Геометријска оптика	сриједа	06.03. 2024.	13-14:30	14	2	Доц. др Оља Ђорђевић
IV	B4	ТВ	Сочива	сриједа	13.03. 2024.	13-14:30	14	2	Доц. др Оља Ђорђевић
V	B5	ТВ	Огледала	сриједа	20.03. 2024.	13-14:30	14	2	Доц. др Оља Ђорђевић
VI	B6	ТВ	Микроскоп	сриједа	27.03. 2024.	13-14:30	14	2	Доц. др Оља Ђорђевић
VII	B7	ТВ	Таласна оптика	сриједа	03.04. 2024.	13-14:30	14	2	Доц. др Оља Ђорђевић
VIII	B8	ТВ	Термодинамика	сриједа	10.04. 2024.	13-14:30	14	2	Доц. др Оља Ђорђевић
IX	B9	ТВ	Кинетичка теорија гасова	сриједа	17.04. 2024.	13-14:30	14	2	Доц. др Оља Ђорђевић
X	B10	ТВ	Топлота	сриједа	24.04. 2024.	13-14:30	14	2	Доц. др Оља Ђорђевић
XI	B11	ТВ	Термодинамички принципи	сриједа	01.05. 2024.	13-14:30	14	2	Доц. др Оља Ђорђевић
XII	B12	ТВ	Квантна својства свјетлости	сриједа	08.05. 2024.	13-14:30	14	2	Доц. др Оља Ђорђевић
XIII	B13	ТВ	Атомски спектри	сриједа	15.05. 2024.	13-14:30	14	2	Доц. др Оља Ђорђевић
XIV	B14	ТВ	Боров модел атома	сриједа	22.05. 2024.	13-14:30	14	2	Доц. др Оља Ђорђевић
XV	B15	ТВ	Таласи материје и хипотеза де Броља	сриједа	29.05. 2024.	13-14:30	14	2	Доц. др Оља Ђорђевић

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

ПЛАН И РАСПОРЕД ВЈЕЖБИ (ПВ)

Седмица	Вјежба	Тип вјежбе	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Сарадник
---------	--------	------------	-------------------	-----	-------	---------	------------------	---	----------

I	B1	ПВ	Упознавање с лабораторијом.	сриједа	21.02.2024.	14:45-15:30	14	1	Доц. Др Оља Ђорђевић
II	B2	ПВ	Обрада резултата мјерења.	сриједа	28.02. 2024.	14:45-15:30	14	1	Доц. Др Оља Ђорђевић
III	B3	ПВ	Литература	сриједа	06.03. 2024.	14:45-15:30	14	1	Доц. Др Оља Ђорђевић
IV	B4	ПВ	Вјежба 1	сриједа	13.03. 2024.	14:45-15:30	14	1	Доц. Др Оља Ђорђевић
V	B5	ПВ	Вјежба 2	сриједа	20.03. 2024.	14:45-15:30	14	1	Доц. Др Оља Ђорђевић
VI	B6	ПВ	Вјежба 3	сриједа	27.03. 2024.	14:45-15:30	14	1	Доц. Др Оља Ђорђевић
VII	B7	ПВ	Вјежба 4	сриједа	03.04. 2024.	14:45-15:30	14	1	Доц. Др Оља Ђорђевић
VIII	B8	ПВ	Први колоквиј	сриједа	10.04. 2024.	14:45-15:30	14	1	Доц. Др Оља Ђорђевић
IX	B9	ПВ	Вјежба 5	сриједа	17.04. 2024.	14:45-15:30	14	1	Доц. Др Оља Ђорђевић
X	B10	ПВ	Вјежба 6	сриједа	24.04. 2024.	14:45-15:30	14	1	Доц. Др Оља Ђорђевић
XI	B11	ПВ	Вјежба 7	сриједа	01.05. 2024.	14:45-15:30	14	1	Доц. Др Оља Ђорђевић
XII	B12	ПВ	Вјежба 8	сриједа	08.05. 2024.	14:45-15:30	14	1	Доц. Др Оља Ђорђевић
XIII	B13	ПВ	Надокнаде	сриједа	15.05. 2024.	14:45-15:30	14	1	Доц. Др Оља Ђорђевић
XIV	B14	ПВ	Надокнаде	сриједа	22.05. 2024.	14:45-15:30	14	1	Доц. Др Оља Ђорђевић
XV	B15	ПВ	Други колоквиј	сриједа	29.05. 2024.	14:45-15:30	14	1	Доц. Др Оља Ђорђевић

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

ШЕФ КАТЕДРЕ:

Проф. др Синиша Вученовић



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ



Студијски програм Техничко васпитање и информатика
Катедра за рачунарске и информатичке науке

Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2023/24.	Увод у програмирање		СПТВуИ	I	I	II		

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Програмски језик Пајтон. Историјски развој. Основни принципи.	Петак	23.02.2024.	16.00-18.30	Амфитеатар	3	Проф. др Марко Букановић
II	П2	Компајлирање /интерпретирање. Оператори додјеле. Оператори поређења. Дефинисање варијабли.	Петак	01.03.2024.	16.00-18.30	Амфитеатар	3	Проф. др Марко Букановић
III	П3	Наредба исписа на екран. Уграђени типови података.	Петак	08.03.2024.	16.00-18.30	Амфитеатар	3	Проф. др Марко Букановић
IV	П4	Функције.	Петак	15.03.2024.	16.00-18.30	Амфитеатар	3	Проф. др Марко Букановић
V	П5	Сложени типови података. Меморијска организација.	Петак	22.03.2024.	16.00-18.30	Амфитеатар	3	Проф. др Марко Букановић
VI	П6	Неке корисне уграђене функције. Компрехензија листе.	Петак	29.03.2024.	16.00-18.30	Амфитеатар	3	Проф. др Марко Букановић

VII	П7	Модули <i>math, random</i> .	Петак	05.04.2024.	16.00-18.30	Амфитеатар	3	Проф. др Марко Букановић
VIII	П8	Модули <i>os, time</i> .	Петак	12.04.2024.	16.00-18.30	Амфитеатар	3	Проф. др Марко Букановић
IX	П9	Модул <i>numpy</i> .	Петак	19.04.2024.	16.00-18.30	Амфитеатар	3	Проф. др Марко Букановић
X	П10	Изузеци.	Петак	26.04.2024.	16.00-18.30	Амфитеатар	3	Проф. др Марко Букановић
XI	П11	Рад са улазно-излазним датотекама.	Петак	10.05.2024.	16.00-18.30	Амфитеатар	3	Проф. др Марко Букановић
XII	П12	Писање властитих модула.	Петак	17.05.2024.	16.00-18.30	Амфитеатар	3	Проф. др Марко Букановић
XIII	П13	Аргументи командне линије. Дефинисање корисничких аргумената.	Петак	24.05.2024.	16.00-18.30	Амфитеатар	3	Проф. др Марко Букановић
XIV	П14	Рекурзије. Основни примјери.	Петак	31.05.2024.	16.00-18.30	Амфитеатар	3	Проф. др Марко Букановић
XV	П15	Примјена рекурзије у рјешавању разних проблема.	Субота	01.06.2024.	16.00-18.30	Амфитеатар	3	Проф. др Марко Букановић

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

*Надокнада у договору са студентима

ПЛАН И РАСПОРЕД ВЈЕЖБИ

Седмица	Вјежба	Тип вјежбе	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Сарадник
I	B1	ПВ	Увод у Python: индентација, идентификатори, коментари, промјенљиве, основни типови података и оператори	Четвртак	22.02.2024.	11:00-13:00	Сала 2	2	Ненад Вилендечић, асистент
II	B2	ПВ	Наредбе додјеле, If - else гранање, Увод у петље	Четвртак	29.02.2024.	11:00-13:00	Сала 2	2	Ненад Вилендечић, асистент
III	B3	ПВ	Петље: for, while; break, continue, pass	Четвртак	07.03.2024.	11:00-13:00	Сала 2	2	Ненад Вилендечић, асистент
IV	B4	ПВ	Наредба import; конверзија, листе, рјечници и n-торке	Четвртак	14.03.2024.	11:00-13:00	Сала 2	2	Ненад Вилендечић, асистент
V	B5	ПВ	Функције, ламбда функције; enumerate, zip, map, filter, reduce	Четвртак	21.03.2024.	11:00-13:00	Сала 2	2	Ненад Вилендечић, асистент
VI	B6	ПВ	Модул math и random; изузеци, рад са датотекама	Четвртак	28.03.2024.	11:00-13:00	Сала 2	2	Ненад Вилендечић, асистент
VII	B7	ПВ	Регуларни изрази, модул re. Модули os и getopt	Четвртак	04.04.2024.	11:00-13:00	Сала 2	2	Ненад Вилендечић, асистент
VIII	B8	ПВ	Први колоквијум	Четвртак	11.04.2024.	11:00-13:00	Сала 2	2	Ненад Вилендечић, асистент
IX	B9	ПВ	Увод у основе алгоритама. Алгоритми претраге и сортирања.	Четвртак	18.04.2024.	11:00-13:00	Сала 2	2	Ненад Вилендечић, асистент
X	B10	ПВ	Рекурзија, рекурзивни	Четвртак	25.04.2024.	11:00-13:00	Сала 2	2	Ненад Вилендечић,

			алгоритми						асистент
XI	B11	ПВ	Изузеци. Обрада изузетака	Уторак	07.05.2024.	17:00-19:00	Сала 2	2	Ненад Вилендечић, асистент
XII	B12	ПВ	Датотеке, читање и писање у и из датотека	Четвртак	16.05.2024.	11:00-13:00	Сала 2	2	Ненад Вилендечић, асистент
XIII	B13	ПВ	Аргументи командне линије.	Четвртак	23.05.2024.	11:00-13:00	Сала 2	2	Ненад Вилендечић, асистент
XIV	B14	ПВ	Припрема за други колоквијум	Четвртак	30.05.2024.	11:00-13:00	Сала 2	2	Ненад Вилендечић, асистент
XV	B15	ПВ	Други колоквијум	Четвртак	06.06.2024.	11:00-13:00	Сала 2	2	Ненад Вилендечић, асистент

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

ШЕФ 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
2023/24.	Енглески језик 2	1Ц10ТНС10	<i>Техничко васпитање и информатика</i>	први	прва	II		1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА И ВЈЕЖБИ

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П+В 1	Именице у енглеском језику. What is science? Branches of science.	Понедељак	19.2.2024.	08:00 – 12:00	Сала 18	2+2	др Невена Вучен Папић
II	П+В 2	Замјенице у енглеском језику. History of computers.	Понедељак	26.2.2024.	08:00 – 12:00	Сала 18	2+2	др Невена Вучен Папић
III	П+В 3	Творба ријечи у енглеском језику. Latin and Greek plural.	Понедељак	4.3.2024.	08:00 – 12:00	Сала 18	2+2	др Невена Вучен Папић
IV	П+В 4	Придјиви у енглеском језику. I LOVE YOU worm.	Понедељак	11.3.2024.	08:00 – 12:00	Сала 18	2+2	др Невена Вучен Папић
V	П+В 5	Прилози у енглеском језику. Anatomy of Linux Kernel.	Понедељак	18.3.2024.	08:00 – 12:00	Сала 18	2+2	др Невена Вучен Папић
VI	П+В 6	Приједлози у енглеском језику. How to stream video over a network or the internet.	Понедељак	25.3.2024.	08:00 – 12:00	Сала 18	2+2	др Невена Вучен Папић
VII	П+В 7	Употреба члана. Припрема за колоквијум.	Понедељак	1.4.2024.	08:00 – 12:00	Сала 18	2+2	др Невена Вучен Папић
VIII	П+В 8	Колоквијум.	Понедељак	8.4.2024.	08:00 – 12:00	Сала 18	2+2	др Невена Вучен Папић
IX	П+В 9	Помоћни глаголи у енглеском језику. Internal combustion engine.	Понедељак	15.4.2024.	08:00 – 12:00	Сала 18	2+2	др Невена Вучен Папић
X	П+В 10	Модални глаголи у енглеском	Понедељак	22.4.2024.	08:00 – 12:00	Сала 18	2+2	др Невена Вучен Папић

		језику. Diesel engine.						
XI	П+В 11	The Present Simple Tense. Computer simulation.	Понедељак	29.4.2024.	08:00 – 12:00	Сала 18	2+2	др Невена Вучен Папић
XII	П+В 12	The Present Continuous Tense. Computer facial animation.	Понедељак	6.5.2024.	08:00 – 12:00	Сала 18	2+2	др Невена Вучен Папић
XIII	П+В 13	The Past Simple Tense Sentence structure.	Понедељак	13.5.2024.	08:00 – 12:00	Сала 18	2+2	др Невена Вучен Папић
XIV	П+В 14	The Past Continuous Tense.	Понедељак	20.5.2024.	08:00 – 12:00	Сала 18	2+2	др Невена Вучен Папић
XV	П+В 15	Колоквијум.	Понедељак	27.5.2024.	08:00 – 12:00	Сала 18	2+2	др Невена Вучен Папић

ПРОДЕКАН ЗА НАСТАВУ:

Проф. др Александра
Петрашевић



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ



Студијски програм Техничко васпитање и информатика
Катедра за електронику

Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2023/2024.	Електротехника и технологија 2	1Ц18ТНС1009	Техничко васпитање и информатика	Први	Друга	IV		1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Уводна разматрања. Уопште о полупроводницима. Основи физике полупроводника	Понедељак	19.2.2024.	09:00 – 10:30	1203, ЕТФ	2	Проф. др Татјана Пешић-Брђанин
II	П2	PN спој. Диода	Понедељак	26.2.2024.	09:00 – 10:30	1203, ЕТФ	2	Проф. др Татјана Пешић-Брђанин
III	П3	Зенер диода. Шоткијева диода. Исправљач	Понедељак	4.3.2024.	09:00 – 10:30	1203, ЕТФ	2	Проф. др Татјана Пешић-Брђанин
IV	П4	Термистори	Понедељак	11.3.2024.	09:00 – 10:30	1203, ЕТФ	2	Проф. др Татјана Пешић-Брђанин
V	П5	Статичке карактеристике биполарног транзистора. Области рада транзистора. Поларизација биполарног транзистора	Понедељак	18.3.2024.	09:00 – 10:30	1203, ЕТФ	2	Проф. др Татјана Пешић-Брђанин
VI	П6	Модел биполарног транзистора за мале сигнале.	Понедељак	25.3.2024.	09:00 – 10:30	1203, ЕТФ	2	Проф. др Татјана Пешић-Брђанин

		MOS транзистори. Статичке карактеристике MOS транзистора						
VII	П7	Поларизација MOS транзистора	Понедељак	1.4.2024.	09:00 – 10:30	1203, ЕТФ	2	Проф. др Татјана Пешић-Брђанин
VIII	П8	Прва провјера знања	Понедељак	8.4.2024.	09:00 – 10:30	1203, ЕТФ	2	Проф. др Татјана Пешић-Брђанин
IX	П9	Појачавач са биполарним транзистором. Појачавач са MOS транзистором	Понедељак	15.4.2024.	09:00 – 10:30	1203, ЕТФ	2	Проф. др Татјана Пешић-Брђанин
X	П10	Основи Булове алгебре.	Понедељак	22.4.2024.	09:00 – 10:30	1203, ЕТФ	2	Проф. др Татјана Пешић-Брђанин
XI	П11	Комбинационе мреже	Понедељак	29.4.2024.	09:00 – 10:30	1203, ЕТФ	2	Проф. др Татјана Пешић-Брђанин
XII	П12	Нерадни дан - празник	Понедељак	6.5.2024.				
XIII	П13	Основи електроенергетике: Извори енергије и електроенергетски системи	Понедељак	13.5.2024.	09:00 – 10:30	1203, ЕТФ	2	Проф. др Татјана Пешић-Брђанин
XIV	П14	Електране и пренос и дистрибуција	Понедељак	20.5.2024.	09:00 – 10:30	1203, ЕТФ	2	Проф. др Татјана Пешић-Брђанин
XV	П15	Друга провјера знања	Понедељак	27.5.2024.	09:00 – 10:30	1203, ЕТФ	2	Проф. др Татјана Пешић-Брђанин

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 лабораторијском опремом. Рад са осцилоскопом и сигнал генератором	Понедељак	19.2.2024.	11:00 – 13:00	1203, ЕТФ	3	Ивана Гудало
II	B2	ТВ	Диода.	Понедељак	26.2.2024.	11:00 – 13:00	1203, ЕТФ	3	Ивана Гудало

III	B3	ТВ и ПВ	Кола са диодама. Снимање статичке карактеристике диоде. Снимање статичке карактеристике зенер диоде	Понедељак	4.3.2024.	11:00 – 13:00	1203, ЕТФ	3	Ивана Гудало
IV	B4	ТВ	Исправљачи и термистори	Понедељак	11.3.2024.	11:00 – 13:00	1203, ЕТФ	3	Ивана Гудало
V	B5	ТВ и ПВ	Биполарни транзистори. Снимање статичких карактеристика	Понедељак	18.3.2024.	11:00 – 13:00	1203, ЕТФ	3	Ивана Гудало
VI	B6	ТВ и ПВ	MOS транзистори. Снимање статичких карактеристика	Понедељак	25.3.2024.	11:00 – 13:00	1203, ЕТФ	3	Ивана Гудало
VII	B7	ТВ	Поларизација биполарних и MOS транзистора	Понедељак	1.4.2024.	11:00 – 13:00	1203, ЕТФ	3	Ивана Гудало
VIII	B8		Прва провјера знања	Понедељак	8.4.2024.				
IX	B9	ТВ и ПВ	Појачавачи са транзисторима	Понедељак	15.4.2024.	11:00 – 13:00	1203, ЕТФ	3	Ивана Гудало
X	B10	ПВ	Упознавање са симулатором електричних кола	Понедељак	22.4.2024.	11:00 – 13:00	1203, ЕТФ	3	Ивана Гудало
XI	B11	ТВ	Булова алгебра	Понедељак	29.4.2024.	11:00 – 13:00	1203, ЕТФ	3	Ивана Гудало
XII	B12		Празник	Понедељак	6.5.2024.	11:00 – 13:00	1203, ЕТФ	3	Ивана Гудало
XIII	B13	ТВ	Прекидачка алгебра и логичке мреже	Понедељак	13.5.2024.	11:00 – 13:00	1203, ЕТФ	3	Ивана Гудало
XIV	B14	ПВ	Логичка кола-симулација	Понедељак	20.5.2024.	11:00 – 13:00	1203, ЕТФ	3	Ивана Гудало
XV	B15	ПВ	Друга провјера знања	Понедељак	27.5.2024.			3	Ивана Гудало

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

ШЕФ КАТЕДРЕ:

Проф. др Бранко Блануша



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ПРИРОДНО МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Студијски 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.	Педагогија 2	1Ц10ТНС1007	<i>Техничко васпитање и информатика</i>	први	друга	IV	15	1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Теорија наставе и образовања	уторак	20.02.2024.	08:00 – 9:30	Сала 20	2	проф. др Татјана Марић
II	П2	На трагу дидактике за нет генерације	уторак	27.02.2024.	08:00 – 9:30	Сала 20	2	проф. др Татјана Марић
III	П3	Социјални облици у наставном процесу	уторак	05.03.2024.	08:00 – 9:30	Сала 20	2	проф. др Татјана Марић
IV	П4	Модел, израда и вредновање курикулума	уторак	12.03.2024.	08:00 – 9:30	Сала 20	2	проф. др Татјана Марић
V	П5	Динамика и структура наставног процеса	уторак	19.03.2024.	08:00 – 9:30	Сала 20	2	проф. др Татјана Марић
VI	П6	Евалуација и самоевалуација ученика	уторак	26.03.2024.	08:00 – 9:30	Сала 20	2	проф. др Татјана Марић
VII	П7	Компетенције за XXI вијек и како их развијати	уторак	02.04.2024.	08:00 – 9:30	Сала 20	2	проф. др Татјана Марић

VIII	П8	Интерактивно учење	уторак	09.04.2024	08:00 – 9:30	Сала 20	2	проф. др Татјана Марић
IX	П9	Технике комуницирања у малим групама	уторак	16.04.2024.	08:00 – 9:30	Сала 20	2	проф. др Татјана Марић
X	П10	Родитељство и школски успјех дјетета	уторак	23.04.2024.	08:00 – 9:30	Сала 20	2	проф. др Татјана Марић
XI	П11	Подручја, врсте и организација васпитног рада	уторак	30.04.2024.	08:00 – 9:30	Сала 20	2	проф. др Татјана Марић
XII	П12	Односи међу ученицима у разреду	уторак	07.05.2024.	08:00 – 9:30	Сала 20	2	проф. др Татјана Марић
XIII	П13	Мобилно учење	уторак	14.05.2024.	08:00 – 9:30	Сала 20	2	проф. др Татјана Марић
XIV	П14	Мултимедијска настава	уторак	21.05.2024.	08:00 – 9:30	Сала 20	2	проф. др Татјана Марић
XV	П15	Педагогија слободног времена	уторак	28.05.2024.	08:00 – 9:30	Сала 20	2	проф. др Татјана Марић

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	Вјежба Да сте у улози наставника шта бисте мијењали у наставним и школским активностима? Рад у групи, попис жеља за организацију наставних активности у учионици у којима би уживали и наставници и ученици.	петак	23.02.2024.	14:30 – 16:00	Сала 20	2	проф. др Татјана Марић
II	B2	ПВ	Какве методичке	петак	01.03.2024.	08:00 – 9:30	Сала 20	2	проф. др Татјана

			сценарије у школи воле тинејџери?						Марић
III	B3	ПВ	Реализација наставног часа примјеном различитих облика рада са ученицима	петак	08.03.2024.	08:00 – 9:30	Сала 20	2	проф. др Татјана Марић
IV	B4	ПВ	Израда глобалног програма рада, мјесечног плана рада наставника	петак	15.03.2024.	08:00 – 9:30	Сала 20	2	проф. др Татјана Марић
V	B5	ТВ, ПВ	Припремање наставника за наставу, приједлог модела писмене припреме за наставни час	петак	22.03.2024.	08:00 – 9:30	Сала 20	2	проф. др Татјана Марић
VI	B6	ТВ,ПВ	Задаци објективног типа. Фински модел евалуације као извор идеје Радионица КАУЧ – Како учим и инструмент СУ-Стратегије учења, правилник о оцјењивању ученика у ОШ	петак	29.03.2024.	08:00 – 9:30	Сала 20	2	проф. др Татјана Марић
VII	B7	ПВ	Радионице: Емоционалне социјалне и когнитивне компетенције	петак	05.04.2024.	08:00 – 9:30	Сала 20	2	проф. др Татјана Марић
VIII	B8	ТВ	Истражити однос интерактивног и традиционалног учења	петак	12.04.2024.	08:00 – 9:30	Сала 20	2	проф. др Татјана Марић
IX	B9	ПВ	Радионица „Ризик“	петак	19.04.2024.	08:00 – 9:30	Сала 20	2	проф. др Татјана Марић
X	B10	ПВ	Родитељска инструкција	петак	26.04.2024.	08:00 – 9:30	Сала 20	2	проф. др Татјана Марић
XI	B11	ТВ	Васпитни рад у настави и васпитни рад у ваннаставним	петак	03.05.2024. нерадни дан	08:00 – 9:30	Сала 20	2	проф. др Татјана Марић

			активностима						
XII	B12	ПВ	Радионица: Вршњачки притисак	петак	10.05.2024.	08:00 – 9:30	Сала 20	2	проф. др Татјана Марић
XIII	B13	ПВ	Пројект истраживање примена мобилног учења у настави	петак	17.05.2024.	08:00 – 9:30	Сала 20	2	проф. др Татјана Марић
XIV	B14	ТВ	Мултимедијална настава усмјерена према ученику	петак	24.05.2024.	08:00 – 9:30	Сала 20	2	проф. др Татјана Марић
XV	B15	ТВ	Подстицаји за размишљање, расправу колико времена седмично посвећујем активностима којима називате мој хоби?, Које сте вјештине стекли ван школе?, Колико времена на дан посвећујете кретању у којима је важно радити рукама?	петак	31.05.2024.	08:00 – 9:30	Сала 20	2	проф. др Татјана Марић

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



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ПРИРОДНО МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ



Студијски 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	Технологија и животна средина	1Ц18ТНС1015	Техничко васпитање и информатика	Први	Трећа	VI		1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Основни појмови о технологији и животној средини; Енергија и технологија, обновљиви и необновљиви извори енергије;	Уторак	20.02.2024.	14:20-15:50	Учионица 21	2	Проф. др Игор Милуновић
II	П2	Аерозагађење – главни полутанти и извори; посљедице аерозагађења по животну средину;	Уторак	27.02.2024.	14:20-15:50	Учионица 21	2	Проф. др Игор Милуновић
III	П3	Контрола емисије честица у отпадним гасовима и поступци издвајања (таложне коморе, циклонски уређаји, скрубери, електростатски преципитатори и филтерски уређаји);	Уторак	05.03.2024.	14:20-15:50	Учионица 21	2	Проф. др Игор Милуновић
IV	П4	Контрола емисије оксида азота и оксида сумпора (поступци смањења у отпадним гасовима и методе пречишћавања (суви и мокти	Уторак	12.03.2024.	14:20-15:50	Учионица 21	2	Проф. др Игор Милуновић

		поступци);						
V	П5	Контрола емисије VOC (деструкција, спаљивање); контрола емисије полутаната поријеклом из моторних возила	Уторак	19.03.2024.	14:20-15:50	Учионица 21	2	Проф. др Игор Милуновић
VI	П6	Загађивање вода, критеријуми квалитета вода; основни физичко-хемијски и биохемијски процеси у воденим срединама;	Уторак	26.03.2024.	14:20-15:50	Учионица 21	2	Проф. др Игор Милуновић
VII	П7	Технолошки поступци пречишћавања отпадних вода;	Уторак	02.04.2024.	14:20-15:50	Учионица 21	2	Проф. др Игор Милуновић
VIII	П8	Механичко пречишћавање отпадних вода; примарно пречишћавање;	Уторак	09.04.2024.	14:20-15:50	Учионица 21	2	Проф. др Игор Милуновић
IX	П9	Билошко пречишћавање отпадних вода;	Уторак	16.04.2024.	14:20-15:50	Учионица 21	2	Проф. др Игор Милуновић
X	П10	Хемијско и терцијарно пречишћавање отпадних вода;	Уторак	23.04.2024.	14:20-15:50	Учионица 21	2	Проф. др Игор Милуновић
XI	П11	Обрада и одлагање муља*	Уторак	30.04.2024.	14:20-15:50	Учионица 21	2	Проф. др Игор Милуновић
XII	П12	Загађивање и деградација земљишта; Пестициди и радиоактивне материје*	Уторак	07.05.2024.	14:20-15:50	Учионица 21	2	Проф. др Игор Милуновић
XIII	П13	Класификација, третман и управљање чврстим отпадом;	Уторак	14.05.2024.	14:20-15:50	Учионица 21	2	Проф. др Игор Милуновић
XIV	П14	Пројектовање санитарних депонија и методе одлагања отпада;	Уторак	21.05.2024.	14:20-15:50	Учионица 21	2	Проф. др Игор Милуновић
XV	П15	Рециклажа чврстих, течних и гасовитих отпадних материја поријеклом из различитих извора;	Уторак	28.05.2024.	14:20-15:50	Учионица 21	2	Проф. др Игор Милуновић

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	Основни принципи (процеси и појаве) који се користе у технологији заштите ж. средине; Упутства за писање семинарског рада и одабир тема;	Четвртак	22.02.2024.	11:20-13:50	Учионица 23	3	Свјетлана Цвијић, ма, виши асистент
II	B2	ТВ	Издавање честица из отпадних гасова 1;	Четвртак	29.02.2024.	11:20-13:50	Учионица 23	3	Свјетлана Цвијић, ма, виши асистент
III	B3	ТВ	Издавање честица из отпадних гасова 2;	Четвртак	07.03.2024.	11:20-13:50	Учионица 23	3	Свјетлана Цвијић, ма, виши асистент
IV	B4	ТВ	Поступци издавања NOx из отпадних гасова (суви и влажни поступци);	Четвртак	14.03.2024.	11:20-13:50	Учионица 23	3	Свјетлана Цвијић, ма, виши асистент
V	B5	ТВ	Поступци издавања SOx из отпадних гасова (суви и влажни поступци);	Четвртак	21.03.2024.	11:20-13:50	Учионица 23	3	Свјетлана Цвијић, ма, виши асистент
VI	B6	ТВ	Поступци издавања VOC-а из отпадних гасова;	Четвртак	28.03.2024.	11:20-13:50	Учионица 23	3	Свјетлана Цвијић, ма, виши асистент
VII	B7	ПВ	Посјета постројењу за пречишћавање отпадних гасова;	Четвртак	04.04.2024.	11:20-13:50	Терен	3	Свјетлана Цвијић, ма, виши асистент
VIII	B8	ТВ	Основни хемијски и биохемијски процеси у воденим екосистемима 1;	Четвртак	11.04.2024.	11:20-13:50	Учионица 23	3	Свјетлана Цвијић, ма, виши асистент
IX	B9	ТВ	Основни хемијски и биохемијски процеси у воденим екосистемима 2;	Четвртак	18.04.2024.	11:20-13:50	Учионица 23	3	Свјетлана Цвијић, ма, виши асистент
X	B10	ПВ	Физичко-хемијске методе пречишћавања вода;	Четвртак	25.04.2024.	11:20-13:50	Терен	3	Свјетлана Цвијић, ма, виши асистент
XI	B11	ПВ	*Биолошке методе пречишћавања вода;	Четвртак	02.05.2024.	11:20-13:50	Учионица 23	3	Свјетлана Цвијић, ма, виши асистент

XII	B12	ПВ	*Посјета постројењу за пречишћавање отпадних вода;	Четвртак	09.05.2024.	11:20-13:50	Терен	3	Свјетлана Цвијић, ма, виши асистент
XIII	B13	ТВ	Пројектовање санитарне депоније;	Четвртак	16.05.2024.	11:20-13:50	Учионица 23	3	Свјетлана Цвијић, ма, виши асистент
XIV	B14	ПВ	Посјета санитарној депонији „Рамићи“;	Четвртак	23.05.2024.	11:20-13:50	Терен	3	Свјетлана Цвијић, ма, виши асистент
XV	B15	ПВ	Излагање семинарских радова;	Четвртак	30.05.2024.	11:20-13:50	Учионица 23	3	Свјетлана Цвијић, ма, виши асистент

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

*уколико се због празника не буде одвијала редовна настава надокнада ће се организовати у првом слободном термину