

Универзитет у Бањој Луци
Природно-математички факултет
Студијски програм географија
Смјер: Географски информациони системи

**ПЛАН И РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЛЈЕТНИ СЕМЕСТАР
АКАДЕМСКЕ 2023/2024. ГОДИНЕ**



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ПРИРОДНО МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
Катедра за ГИС и картографију



Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2023/2024.	Примијењена картографија	ОГИС23ПК	Географија ГИС	први	прва	други	6	1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Азимутне пројекције - настанак, употреба и подјела	Сриједа	21.02.2024.	08.00-09.30	9	2	др Александра Петрашевић, ред. проф
II	П2	Цилиндричне пројекције-настанак, употреба и подјела	Сриједа	28.02.2024.	08.00-09.30	9	2	др Александра Петрашевић, ред. проф
III	П3	Конусне пројекције-настанак, употреба и подјела	Сриједа	06.03.2024.	08.00-09.30	9	2	др Александра Петрашевић, ред. проф
IV	П4	Условне пројекције-настанак, употреба и подјела	Сриједа	13.03.2024.	08.00-09.30	9	2	др Александра Петрашевић, ред. проф
V	П5	Подјела карата на листове и њихово означавање Рам (оквир) карте	Сриједа	20.03.2024.	08.00-09.30	9	2	др Александра Петрашевић, ред. проф
VI	П6	Представљање географског садржаја на картама (хидрографија, рељеф)	Сриједа	27.03.2024.	08.00-09.30	9	2	др Александра Петрашевић, ред. проф
VII	П7	Представљање географског садржаја на картама (вегетација и пољопривредне културе)	Сриједа	03.04.2024.	08.00-09.30	9	2	др Александра Петрашевић, ред. проф

VIII	П8	Представљање географског садржаја на картама (насеља, инфраструктурних објеката и комуникација, административно-политичких и земљишних граница)	Сриједа	10.04.2024.	08.00-09.30	9	2	др Александра Петрашевић, ред. проф
IX	П9	Појам тематске картографије, појам тематских карата и њихова подјела	Сриједа	17.04.2024.	08.00-09.30	9	2	др Александра Петрашевић, ред. проф
X	П10	Елеманти квалитета карте и структура садржине карте	Сриједа	24.04.2024.	08.00-09.30	9	2	др Александра Петрашевић, ред. проф
XI	П11	Графичка средстава картографског изражавања на тематским картама	Сриједа	01.05.2024. надокнада 05.06.2024.	08.00-09.30	9	2	др Александра Петрашевић, ред. проф
XII	П12	Методи представљања географских објеката и појава на тематским картама (боја, ареала, тачака изолинија, знакова)	Сриједа	08.05.2024.	08.00-09.30	9	2	др Александра Петрашевић, ред. проф
XIII	П13	Методи представљања географских објеката и појава на тематским картама (картограма картодијаграма, вектора линија кретања)	Сриједа	15.05.2024.	08.00-09.30	9	2	др Александра Петрашевић, ред. проф
XIV	П14	Појам дигиталне картографије, основни улазни подаци и информације у дигиталној картографији, техничка средства у процесу дигитализације	Сриједа	22.05.2024.	08.00-09.30	9	2	др Александра Петрашевић, ред. проф
XV	П15	Дигитализација, софтверски алати у дигиталној картографији и избор софтвера, дигитална картографија у ГИС окружењу	Сриједа	29.05.2024.	08.00-09.30	9	2	др Александра Петрашевић, ред. проф

ПЛАН И РАСПОРЕД ВЈЕЖБИ

Седмица	Вјежба	Тип вјежбе	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Сарадник
I	B1	ПВ	Оквир (рам) карте	Сриједа	21.02.2024.	09.30-11.00	9	2	др Александра Петрашевић, ред. проф

II	B2	ПВ	Мјерење дужина, линија на топографским картама	Сриједа	28.02.2024.	09.30-11.00	9	2	др Александра Петрашевић, ред. проф
III	B3	ПВ	Мјерење површина на топографским картама	Сриједа	06.03.2024.	09.30-11.00	9	2	др Александра Петрашевић, ванр. проф
IV	B4	ПВ	Одређивање еквидистанције и надморских висина тачака	Сриједа	13.03.2024.	09.30-11.00	9	2	др Александра Петрашевић, ред. проф
V	B5	ПВ	Представљање рељефа; мјерење висина и висинских разлика;	Сриједа	20.03.2024.	09.30-11.00	9	2	др Александра Петрашевић, ред. проф
VI	B6	ПВ	Проучавање рељефа на основу изохипси	Сриједа	27.03.2024.	09.30-11.00	9	2	др Александра Петрашевић, ред. проф
VII	B7	ПВ	Математичко и графичко одређивање угла нагиба	Сриједа	03.04.2024.	09.30-11.00	9	2	др Александра Петрашевић, ред. проф
VIII	B8	ПВ	Конструкција профила и блок-дијаграма терена	Сриједа	10.04.2024.	09.30-11.00	9	2	др Александра Петрашевић, ред. проф
IX	B9	ПВ	Израда попречних и уздужних профила	Сриједа	17.04.2024.	09.30-11.00	9	2	др Александра Петрашевић, ред. проф
X	B10	ПВ	Анализа топографских карата, читање карата	Сриједа	24.04.2024.	09.30-11.00	9	2	др Александра Петрашевић, ред. проф
XI	B11	ПВ	Тематска картографија: Израда хипсометријске карте и хипсометријске криве изабране општине	Сриједа	01.05.2024. надокнада 05.06.2024.	09.30-11.00	9	2	др Александра Петрашевић, ред. проф
XII	B12	ПВ	Поларни графикони експозиције рељефа	Сриједа	08.05.2024.	09.30-11.00	9	2	др Александра Петрашевић, ред. проф
XIII	B13	ПВ	Карте промјене броја становника, карта промјене броја становника у односу на базну годину (методом боја)	Сриједа	15.05.2024.	09.30-11.00	9	2	др Александра Петрашевић, ред. проф
XIV	B14	ПВ	Приказивање густине насељености методом картограма	Сриједа	22.05.2024.	09.30-11.00	9	2	др Александра Петрашевић, ред. проф
XV	B15	ПВ	Карта поређења броја становника, површина и густине насељености	Сриједа	29.05.2024.	09.30-11.00	9	2	др Александра Петрашевић, ред. проф

ПРЕДМЕТНИ НАСТАВНИК:

Проф. др Александра Петрашевић, с.р.



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
Катедра за ГИС и картографију



Ак. година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2023/2024	Основе ГИС-а	ОГИС23ОГИС	Географија Смјер: ГИС	I	I	II	6	1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто	Ч	Наставник
I	П1	ГИС технике и софтвери	Петак	23.02.2024.	08:00 – 09:30	Сала 37	2	Проф. др Даворин Бајић
II	П2	Увод у ГИС софтвере, архитектура ГИС софтвера	Петак	01.03.2024.	08:00 – 09:30	Сала 37	2	Проф. др Даворин Бајић
III	П3	Израда ГИС софтвер система,	Петак	08.03.2024.	08:00 – 09:30	Сала 37	2	Проф. др Даворин Бајић
IV	П4	Произвођачи ГИС софтвера	Петак	15.03.2024.	08:00 – 09:30	Сала 37	2	Проф. др Даворин Бајић
V	П5	Типови и употреба ГИС софтвера	Петак	22.03.2024.	08:00 – 09:30	Сала 37	2	Проф. др Даворин Бајић
VI	П6	Моделовање географских података	Петак	29.03.2024.	08:00 – 09:30	Сала 37	2	Проф. др Даворин Бајић
VII	П7	ГИС модели података са практичним примјерима	Петак	05.04.2024.	08:00 – 09:30	Сала 37	2	Проф. др Даворин Бајић
VIII	П8	Колекције ГИС података	Петак	12.04.2024.	08:00 – 09:30	Сала 37	2	Проф. др Даворин Бајић
IX	П9	Примарно и секундарно снимање географских података	Петак	19.04.2024.	08:00 – 09:30	Сала 37	2	Проф. др Даворин Бајић
X	П10	Добијање података из спољних извора	Петак	26.04.2024.	08:00 – 09:30	Сала 37	2	Проф. др Даворин Бајић
XI	П11	Снимање атрибутних података	Петак	03.07.2024.	08:00 – 09:30	Сала 37	2	Проф. др Даворин Бајић
XII	П12	Пројекат управљања колекцијом података	Петак	10.05.2024.	08:00 – 09:30	Сала 37	2	Проф. др Даворин Бајић
XIII	П13	Креирање и одржавање географских база података	Петак	17.05.2024.	08:00 – 09:30	Сала 37	2	Проф. др Даворин Бајић

XIV	П14	Складиштење података у базе података, уређивање и одржавање података, упити у базама података	Петак	24.05.2024.	08:00 – 09:30	Сала 37	2	Проф. др Даворин Бајић
XV	П15	Вишекорисничко уређивање база података	Петак	31.05.2024.	08:00 – 09:30	Сала 37	2	Проф. др Даворин Бајић

ПЛАН И РАСПОРЕД ВЈЕЖБИ

Седмица	Вјежбе	Тип вјежби	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто	Ч	Сарадник
I	B1	ТВ	Припрема података	Петак	23.02.2024.	10:00 – 11:30	Сала 37	2	Лука Сабљић, ма, в. асист.
II	B2	ТВ	Прикупљање података	Петак	01.03.2024.	10:00 – 11:30	Сала 37	2	Лука Сабљић, ма, в. асист.
III	B3	ТВ	Филтрирање података	Петак	08.03.2024.	10:00 – 11:30	Сала 37	2	Лука Сабљић, ма, в. асист.
IV	B4	ТВ	Квантитативне анализе атрибутних података	Петак	15.03.2024.	10:00 – 11:30	Сала 37	2	Лука Сабљић, ма, в. асист.
V	B5	ТВ	Преклапање (геометријске) анализе	Петак	22.03.2024.	10:00 – 11:30	Сала 37	2	Лука Сабљић, ма, в. асист.
VI	B6	ТВ	Анализе удаљености	Петак	29.03.2024.	10:00 – 11:30	Сала 37	2	Лука Сабљић, ма, в. асист.
VII	B7	ТВ	Мрежне анализе	Петак	05.04.2024.	10:00 – 11:30	Сала 37	2	Лука Сабљић, ма, в. асист.
VIII	B8	ТВ	Локалне операције	Петак	12.04.2024.	10:00 – 11:30	Сала 37	2	Лука Сабљић, ма, в. асист.
IX	B9	ТВ	Фокалне операције	Петак	19.04.2024.	10:00 – 11:30	Сала 37	2	Лука Сабљић, ма, в. асист.
X	B10	ТВ	Зоналне операције	Петак	26.04.2024.	10:00 – 11:30	Сала 37	2	Лука Сабљић, ма, в. асист.
XI	B11	ТВ	Глобалне операције	Петак	03.07.2024.	10:00 – 11:30	Сала 37	2	Лука Сабљић, ма, в. асист.
XII	B12	ТВ	Анализе површина	Петак	10.05.2024.	10:00 – 11:30	Сала 37	2	Лука Сабљић, ма, в. асист.
XIII	B13	ТВ	Мултикритеријалне анализе	Петак	17.05.2024.	10:00 – 11:30	Сала 37	2	Лука Сабљић, ма, в. асист.
XIV	B14	ТВ	Класификационе анализе	Петак	24.05.2024.	10:00 – 11:30	Сала 37	2	Лука Сабљић, ма, в. асист.
XV	B15	ТВ	Анализе доступности	Петак	31.05.2024.	10:00 – 11:30	Сала 37	2	Лука Сабљић, ма, в. асист.

ПРЕДМЕТНИ НАСТАВНИК:

Проф. др Даворин Бајић, с.р.



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ПРИРОДНО МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
Катедра за физичку географију и геологију



Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2023/2024	Примијењена климатологија	ОГИС23ПКЛ	Географија ГИС	I	I	II	6	I

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Метеорологија и климатологија као науке, физика атмосфере, предмет и задаци проучавања, подјела метеорологије и климатологије	Четвртак	22.2.2024.	08:00-11:30	Учионица 7	2	Проф. др Горан Трбић
II	П2	Атмосфера-границе и састав, вертикална структура атмосфере, развој проучавања атмосфере	Четвртак	29.2.2024.	08:00-11:30	Учионица 7	2	Проф. др Горан Трбић
III	П3	Извори зрачне и топлотне енергије, зрачење Сунца, атмосфере и Земље, биланс зрачења; загријевање Земље и атмосфере, загријавања и хлађење ваздуха, инверзије температуре ваздуха, утицај температура на живи свијет	Четвртак	7.3.2024.	08:00-11:30	Учионица 7	2	Проф. др Горан Трбић
IV	П4	Водена пара у атмосфери, испаравање воде, евапотранспирација, утицај шуме и вегетације на испаравање; Влажност ваздуха,	Четвртак	14.3.2024.	08:00-11:30	Учионица 7	2	Проф. др Горан Трбић

		релативна влажност ваздуха, дефицит засићености ваздуха, промјена влажности ваздуха са порастом надморске висине						
V	П5	Магле и облаци, процес настајања магле и облака, подјела, облачност; Падавине, високе и ниске падавине, процес настајања града, сњижни покривач и његов значај	Четвртак	21.3.2024.	08:00-11:30	Учионица 7	2	Проф. др Горан Трбић
VI	П6	Атмосферски поремећаји, ваздушне масе и њихове особине, класификација ваздушних маса. Ваздушни фронтови, топли и хладни ваздушни фронт, оклузивни ваздушни фронтови	Четвртак	28.3.2024.	08:00-11:30	Учионица 7	2	Проф. др Горан Трбић
VII	П7	Облаци и облачност	Четвртак	04.4.2024.	08:00-11:30	Учионица 7	2	Проф. др Горан Трбић
VIII	П8	Падавине и снежни покривач	Четвртак	11.4.2024.	08:00-11:30	Учионица 7	2	Проф. др Горан Трбић
IX	П9	Климатски фактори - значај климатских фактора	Четвртак	18.4.2024.	08:00-11:30	Учионица 7	2	Проф. др Горан Трбић
X	П10	Класификација климата - Кепен, Де Мартон, Бер	Четвртак	25.4.2024.	08:00-11:30	Учионица 7	2	Проф. др Горан Трбић
XI	П11	Клима градова и клима затворених простора (криптоклима)	Четвртак	02.5.2024.	08:00-11:30	Учионица 7	2	Проф. др Горан Трбић
XII	П12	Утицај времена и климе на човјек	Четвртак	09.5.2024.	08:00-11:30	Учионица 7	2	Проф. др Горан Трбић
XIII	П13	Промјене и колебања климата-палеоклиматологија- узроци колебања климе (природни и антропогени)	Четвртак	16.5.2024.	08:00-11:30	Учионица 7	2	Проф. др Горан Трбић
XIV	П14	Могуће посљедице промјене климе- климатско моделовање адаптација на климатске промјене	Четвртак	23.5.2024.	08:00-11:30	Учионица 7	2	Проф. др Горан Трбић
XV	П15	Заштита атмосфере проблем киселих киша оштећења озонског омотача повећање антропогених емисија	Четвртак	30.5.2024.	08:00-11:30	Учионица 7	2	Проф. др Горан Трбић

ПЛАН И РАСПОРЕД ВЈЕЖБИ

Седмица	Вјежба	Тип вјежбе	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Сарадник
I	B1	ТВ	Упознавања са метеоролошким осматрањима	Четвртак	22.2.2024.	08:00-11:30	Учионица 7	2	Доц. др Слободан Гњато
II	B2	ПВ	Провјера поузданости података-интерполација недостајућих података-екстраполација нивоа осматрања	Четвртак	29.2.2024.	08:00-11:30	Учионица 7	2	Доц. др Слободан Гњато
III	B3	ПВ	Шематско приказивање топлотног биланса Земље	Четвртак	7.3.2024.	08:00-11:30	Учионица 7	2	Доц. др Слободан Гњато
IV	B4	ПВ	Температуре ваздуха - инструменти за мјерење температуре ваздуха - обрада температуре ваздуха- израчунавање вертикалних градијената - израчунавање температурних сума	Четвртак	14.3.2024.	08:00-11:30	Учионица 7	2	Доц. др Слободан Гњато
V	B5	ПВ	Падавине - Инструменти за мјерење количина падавина, Обрада података за падавине, Просторна интерполација (изрда изохијетне карте)	Четвртак	21.3.2024.	08:00-11:30	Учионица 7	2	Доц. др Слободан Гњато
VI	B6	ТВ	Испаравање и влажност ваздуха - Инструменти за мјерење, Обрада података	Четвртак	28.3.2024.	08:00-11:30	Учионица 7	2	Доц. др Слободан Гњато
VII	B7	ТВ	Индекс суше (де Мартон) и кишни фактор (Грачанин)	Четвртак	04.4.2024.	08:00-11:30	Учионица 7	2	Доц. др Слободан Гњато
VIII	B8	ТВ	Ваздушни притисак и вјетрови	Четвртак	11.4.2024.	08:00-11:30	Учионица 7	2	Доц. др Слободан Гњато
IX	B9	ТВ	Облаци и облачност	Четвртак	18.4.2024.	08:00-11:30	Учионица 7	2	Доц. др Слободан Гњато
X	B10	ТВ	Испитивање утицаја климатских фактора - методолошки поступци и показивање на примјерима	Четвртак	25.4.2024.	08:00-11:30	Учионица 7	2	Доц. др Слободан Гњато
XI	B11	ПВ	Одређивање Кепенове климатолошке формуле	Четвртак	02.5.2024.	08:00-11:30	Учионица 7	2	Доц. др Слободан Гњато
XII	B12	ПВ	Климатограми – израда климадијаграма по Валтеру	Четвртак	09.5.2024.	08:00-11:30	Учионица 7	2	Доц. др Слободан Гњато

XIII	B13	ПВ	Посјета Хидрометеоролошком заводу, теренски рад	Четвртак	16.5.2024.	08:00-11:30	Учионица 7	2	Доц. др Слободан Гњато
XIV	B14	ТВ	Израда климатских разгледница и климатских климатских профила	Четвртак	23.5.2024.	08:00-11:30	Учионица 7	2	Доц. др Слободан Гњато
XV	B15	ПВ	Колоквијум	Четвртак	30.5.2024.	08:00-11:30	Учионица 7	2	Доц. др Слободан Гњато

ПРЕДМЕТНИ НАСТАВНИК:

Проф. др Горан Трбић, с.р.



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ПРИРОДНО МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
Катедра за физичку географију и геологију



Ак. година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2023/2024.	Биогеографија	ОГИС23Б	Географија ГИС	I	I	II	6	1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто	Ч	Наставник
I	П1	Биогеографија као наука – предмет, циљеви и задаци проучавања, историјат развоја.	Четвртак	22.02.2024.	14:00 – 15:30	Сала 18	2	Проф. др Татјана Попов
II	П2	Ареал – основни предмет проучавања биогеографије – комплексна дефиниција појма ареал, поријекло ареала, баријере (границе ареала), распоред врста у ареалу, димензије ареала, типови ареала.	Четвртак	29.02.2024.	14:00 – 15:30	Сала 18	2	Проф. др Татјана Попов
III	П3	Историјска биогеографија – фитогеографска и зоогеографска историја, центри поријекла и путеви распрострањања врста, утицај геолошких и климатских промјена током историјског развоја Земље на распрострањање живих бића.	Четвртак	07.03.2024.	14:00 – 15:30	Сала 18	2	Проф. др Татјана Попов
IV	П4	Еколошка биогеографија – екосистем, биотоп, популација, биоценоза, биом, биосфера, еколошки еквиваленти, еколошка валенца, еколошки фактори.	Четвртак	14.03.2024.	14:00 – 15:30	Сала 18	2	Проф. др Татјана Попов
V	П5	Фитогеографија – типови вегетације (биоми) и флористичке области. Принципи хоризонталног и вертикалног	Четвртак	21.03.2024.	14:00 – 15:30	Сала 18	2	Проф. др Татјана Попов

		размјештаја биљног и животињског свијета.						
VI	П6	Шумски биоми – тропске кишне шуме, тропске листопадне шуме, мангрове.	Четвртак	28.03.2024.	14:00 – 15:30	Сала 18	2	Проф. др Татјана Попов
VII	П7	Шумски биоми – медитеранске тврдолисне зимзелене шуме и жбунови, листопадне шуме умјерене зоне, четинарске шуме, кишне шуме умјерене зоне.	Четвртак	04.04.2024.	14:00 – 15:30	Сала 18	2	Проф. др Татјана Попов
VIII	П8	Биоми травњака – саване, степе.	Четвртак	11.04.2024.	14:00 – 15:30	Сала 18	2	Проф. др Татјана Попов
IX	П9	Пустински биоми, биом тундре и водени биоми. Колоквијум I.	Четвртак	18.04.2024.	14:00 – 15:30	Сала 18	2	Проф. др Татјана Попов
X	П10	Флористичка царства – Холарктичко флористичко царство.	Четвртак	25.04.2024.	14:00 – 15:30	Сала 18	2	Проф. др Татјана Попов
XI	П11	Флористичка царства – Палеотропско, Неотропско, Капско, Аустралијско и Холантарктичко флористичко царство.	Четвртак	02.05.2024.	14:00 – 15:30	Сала 18	2	Проф. др Татјана Попов
XII	П12	Зоогеографске области – Аустралијска, Неотропска, Етиопска, Оријентална, Неарктичка и Палеоарктичка зоогеографска област.	Четвртак	09.05.2024.	14:00 – 15:30	Сала 18	2	Проф. др Татјана Попов
XIII	П13	Биогеографске одлике РС и БиХ.	Четвртак	16.05.2024.	14:00 – 15:30	Сала 18	2	Проф. др Татјана Попов
XIV	П14	Основне методе истраживања у биогеографији. Модели у биогеографским истраживањима – биогеографски модели, биогеохемијски модели, динамички модели глобалне вегетације.	Четвртак	23.05.2024.	14:00 – 15:30	Сала 18	2	Проф. др Татјана Попов
XV	П15	Информациони систем за биодиверзитет: концепт и дефиниције, компоненте, примјери различитих информационих система за биодиверзитет. Таксономске базе података и каталози врста.	Четвртак	30.05.2024.	14:00 – 15:30	Сала 18	2	Проф. др Татјана Попов
XVI	П16	Колоквијум II.	Четвртак	06.06.2024.	14:00 – 15:30	Сала 18	2	Проф. др Татјана Попов

ПЛАН И РАСПОРЕД ВЈЕЖБИ

Седмица	Вјежбе	Тип вјежби	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто	Ч	Сарадник
I	B1	ТВ	Биогеографија као наука – методе проучавања у биогеографији	Четвртак	22.02.2024.	16:00 – 17:30	Сала 18	2	Проф. др Татјана Попов
II	B2	ТВ	Биогеографија као наука – биогеографски модели, информациони систем за биодиверзитет.	Четвртак	29.02.2024.	16:00 – 17:30	Сала 18	2	Проф. др Татјана Попов
III	B3	ТВ	Ареал – анализа основних својстава ареала, анализа одабраних ареала, представљање ареала на картама.	Четвртак	07.03.2024.	16:00 – 17:30	Сала 18	2	Проф. др Татјана Попов
IV	B4	ТВ	Историјска биогеографија – континентални дрифт, плеистоценска глацијација, савремене климатске промјене итд.	Четвртак	14.03.2024.	16:00 – 17:30	Сала 18	2	Проф. др Татјана Попов
V	B5	ТВ	Еколошка биогеографија – основни еколошки појмови, еколошки еквиваленти, еколошка валенца, утицај еколошких фактора на распрострањење биљних и животињских врста – анализа карактеристичних примјера.	Четвртак	21.03.2024.	16:00 – 17:30	Сала 18	2	Проф. др Татјана Попов
VI	B6	ТВ	Хоризонтална и вертикална зоналност вегетације. Смјена типова вегетације дуж различитих еколошких градијената.	Четвртак	28.03.2024.	16:00 – 17:30	Сала 18	2	Проф. др Татјана Попов
VII	B7	ТВ	Шумски биоми – тропске кишне шуме, тропске листопадне шуме, мангрове – картирање ареала, клима-дијаграми, илустрација карактеристичних врста.	Четвртак	04.04.2024.	16:00 – 17:30	Сала 18	2	Проф. др Татјана Попов
VIII	B8	ТВ	Шумски биоми – медитеранске тврдолисне зимзелене шуме и жбунови, листопадне шуме умјерене зоне, четинарске шуме, кишне шуме умјерене зоне – картирање ареала, клима-дијаграми, илустрација карактеристичних врста.	Четвртак	11.04.2024.	16:00 – 17:30	Сала 18	2	Проф. др Татјана Попов
IX	B9	ТВ	Биоми травњака – саване, степе – картирање ареала, клима-дијаграми, илустрација карактеристичних врста.	Четвртак	18.04.2024.	16:00 – 17:30	Сала 18	2	Проф. др Татјана Попов
X	B10	ТВ	Пустињски биоми, биом тундре и водени биоми –	Четвртак	25.04.2024.	16:00 – 17:30	Сала 18	2	Проф. др

			картирање ареала, клима-дијаграми, илустрација карактеристичних врста.						Татјана Попов
XI	B11	ТВ	Флористичка царства – Холарктичко флористичко царство – картирање ареала, илустрација карактеристичних врста.	Четвртак	02.05.2024.	16:00 – 17:30	Сала 18	2	Проф. др Татјана Попов
XII	B12	ТВ	Флористичка царства – Палеотропско, Неотропско, Капско, Аустралијско и Холантарктичко флористичко царство – картирање ареала, илустрација карактеристичних врста.	Четвртак	09.05.2024.	16:00 – 17:30	Сала 18	2	Проф. др Татјана Попов
XIII	B13	ТВ	Зоогеографске области – Аустралијска, Неотропска, Етиопска, Оријентална, Неарктичка и Палеоарктичка зоогеографска област – картирање ареала, илустрација карактеристичних врста.	Четвртак	16.05.2024.	16:00 – 17:30	Сала 18	2	Проф. др Татјана Попов
XIV	B14	ТВ	Еколошко-вегетацијска регионализација РС и БиХ, Анализа Карте потенцијалне и реалне вегетације РС и БиХ, Анализа зоогеографских појасева у РС и БиХ.	Четвртак	23.05.2024.	16:00 – 17:30	Сала 18	2	Проф. др Татјана Попов
XV	B15	ТВ	Стандарди за податке о биодиверзитету – врсте података о биодиверзитету, стандарди за податке о биодиверзитету, дигитализација података о биодиверзитету, објављивање података о биодиверзитету.	Четвртак	30.05.2024.	16:00 – 17:30	Сала 18	2	Проф. др Татјана Попов

ПРЕДМЕТНИ НАСТАВНИК:
Проф. др Татјана Попов, с.р.



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ПРИРОДНО МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
Катедра за физичку географију и геологију



Ак. година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2023/2024.	Географија земљишта	ОГИС23ГЗ	Географија	I	I	II	6	1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто	Ч	Наставник
I	П1	Географија земљишта као наука – предмет, циљеви и задаци проучавања, методе проучавања; Земљиште – дефиниција и основне карактеристике.	Понедјељак	19.02.2024.	13:00 – 14:30	Сала 8	2	Проф. др Татјана Попов
II	П2	Педогенетски фактори – матични супстрат, рељеф, клима, живи свијет, вријеме и човјек; Основни процеси у стварању и промјенама земљишта – педогенетски процеси.	Понедјељак	26.02.2024.	13:00 – 14:30	Сала 8	2	Проф. др Татјана Попов
III	П3	Саставни дијелови земљишта – минералне материје, органске материје, вода и ваздух у земљишту; Живи свијет у земљишту.	Понедјељак	04.03.2024.	13:00 – 14:30	Сала 8	2	Проф. др Татјана Попов
IV	П4	Земљишни профил – дефиниција, земљишни хоризонти, типови земљишта према грађи земљишног профила.	Понедјељак	11.03.2024.	13:00 – 14:30	Сала 8	2	Проф. др Татјана Попов
V	П5	Физичке и хемијске особине земљишта: текстура, структура, порозност, густина, дубина, боја, реакција земљишта, адсорптивна способност земљишта и др.	Понедјељак	18.03.2024.	13:00 – 14:30	Сала 8	2	Проф. др Татјана Попов

VI	П6	Класификација земљишта –World Reference Base (WRB) – међународни стандард за систем класификације земљишта, FAO/UNESCO класификација земљишта, Класификација земљишта Шкорића, Филиповског и Ђирића.	Понедељак	25.03.2024.	13:00 – 14:30	Сала 8	2	Проф. др Татјана Попов
VII	П7	Одлике типова земљишта – Ред аутоморфних земљишта: неразвијена земљишта и хумусно-акумулативна земљишта.	Понедељак	01.04.2024.	13:00 – 14:30	Сала 8	2	Проф. др Татјана Попов
VIII	П8	Одлике типова земљишта – Ред аутоморфних земљишта: камбична, елувијално-илувијална, антропогена и техногена земљишта.	Понедељак	08.04.2024.	13:00 – 14:30	Сала 8	2	Проф. др Татјана Попов
IX	П9	Одлике типова земљишта – Ред хидроморфних и халоморфних земљишта. Колоквијум I.	Понедељак	15.04.2024.	13:00 – 14:30	Сала 8	2	Проф. др Татјана Попов
X	П10	Географски размјештај земљишта у свијету.	Понедељак	22.04.2024.	13:00 – 14:30	Сала 8	2	Проф. др Татјана Попов
XI	П11	Земљишни ресурси Републике Српске и Босне и Херцеговине – педолошки састав, употребна вриједност земљишта, структура коришћења земљишта, географски размјештај земљишта и др.	Понедељак	29.04.2024.	13:00 – 14:30	Сала 8	2	Проф. др Татјана Попов
XII	П12	Облици деградације и загађивања земљишта. Географске основе ерозије земљишта.	Понедељак	06.05.2024.	13:00 – 14:30	Сала 8	2	Проф. др Татјана Попов
XIII	П13	Заштита, уређење и унапређење коришћења земљишта.	Понедељак	13.05.2024.	13:00 – 14:30	Сала 8	2	Проф. др Татјана Попов
XIV	П14	Бонитирање земљишта.	Понедељак	20.05.2024.	13:00 – 14:30	Сала 8	2	Проф. др Татјана Попов
XV	П15	Земљишни информациони систем.	Понедељак	27.05.2024.	13:00 – 14:30	Сала 8	2	Проф. др Татјана Попов
XVI	П16	Колоквијум II.	Понедељак	03.06.2024.	13:00 – 14:30	Сала 8	2	Проф. др Татјана Попов

ПЛАН И РАСПОРЕД ВЈЕЖБИ

Седмица	Вјежбе	Тип вјежби	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто	Ч	Сарадник
I	B1	ТВ	Историјат развоја географије земљишта као науке; Историјат педолошких проучавања; на нашим просторима; Упознавање са основним педолошким појмовима.	Понедјељак	20.02.2024.	14:30 – 16:00	Сала 8	2	Проф. др Татјана Попов
II	B2	ТВ	Педогенетски фактори (матични супстрат, рељеф, клима, живи свијет, вријеме и човјек) – анализа и илустрација облика; Општи педогенетски процеси, анализа и илустрација облика.	Понедјељак	27.02.2024.	14:30 – 16:00	Сала 8	2	Проф. др Татјана Попов
III	B3	ТВ	Анализа саставних дијелова земљишта: минералне материје, органске материје, вода и ваздух у земљишту; живи свијет у земљишту.	Понедјељак	05.03.2024.	14:30 – 16:00	Сала 8	2	Проф. др Татјана Попов
IV	B4	ТВ	Земљишни профил – типови земљишта према грађи земљишног профила, анализа и илустрација облика.	Понедјељак	12.03.2024.	14:30 – 16:00	Сала 8	2	Проф. др Татјана Попов
V	B5	ТВ	Анализа физичких и хемијских особина земљишта, задаци.	Понедјељак	19.03.2024.	14:30 – 16:00	Сала 8	2	Проф. др Татјана Попов
VI	B6	ТВ	World Reference Base (WRB) – међународни стандард за систем класификације земљишта; FAO/UNESCO класификација земљишта; Класификација земљишта Шкорића, Филиповског и Ђирића, упознавање са основним типовима.	Понедјељак	26.03.2024.	14:30 – 16:00	Сала 8	2	Проф. др Татјана Попов
VII	B7	ТВ	Одлике типова земљишта – ред аутоморфних земљишта: неразвијена земљишта и хумусно-акумулативна земљишта, анализа појединих типова, картирање.	Понедјељак	02.04.2024.	14:30 – 16:00	Сала 8	2	Проф. др Татјана Попов
VIII	B8	ТВ	Одлике типова земљишта – ред аутоморфних земљишта: камбична, елувијално-илувијална, антропогена и техногена земљишта, анализа појединих типова, картирање.	Понедјељак	09.04.2024.	14:30 – 16:00	Сала 8	2	Проф. др Татјана Попов

IX	B9	ТВ	Одлике типова земљишта – ред хидроморфних и халоморфних земљишта: анализа појединих типова земљишта, картирање.	Понедјељак	16.04.2024.	14:30 – 16:00	Сала 8	2	Проф. др Татјана Попов
X	B10	ТВ	Географски размјештај земљишта у свијету – шема хоризонталне зоналности земљишта на идеалном континенту.	Понедјељак	23.04.2024.	14:30 – 16:00	Сала 8	2	Проф. др Татјана Попов
XI	B11	ТВ	Земљишни ресурси Републике Српске и Босне и Херцеговине – Анализа педолошке карте РС и БиХ, картирање; Анализа употребне вриједности и структуре коришћења земљишта у РС и БиХ.	Понедјељак	30.04.2024.	14:30 – 16:00	Сала 8	2	Проф. др Татјана Попов
XII	B12	ТВ	Облици деградације и загађивања земљишта, рад на конкретним примјерима.	Понедјељак	07.05.2024.	14:30 – 16:00	Сала 8	2	Проф. др Татјана Попов
XIII	B13	ТВ	Заштита, уређење и унапређење коришћења земљишта, рад на конкретним примјерима.	Понедјељак	14.05.2024.	14:30 – 16:00	Сала 8	2	Проф. др Татјана Попов
XIV	B14	ТВ	Анализа метода бонитирања земљишта.	Понедјељак	21.05.2024.	14:30 – 16:00	Сала 8	2	Проф. др Татјана Попов
XV	B15	ТВ	Примјена информационих система у географији земљишта.	Понедјељак	28.05.2024.	14:30 – 16:00	Сала 8	2	Проф. др Татјана Попов

ПРЕДМЕТНИ НАСТАВНИК:

Проф. др Татјана Попов, с.р



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
Катедра за квантитативну анализу и информатику



Ак. година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2023/2024.	Примијењена статистика	ОГИС23ПС	Географија - ГИС	I	I	II	6	1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто	Ч	Наставник
I	П1	Вјероватноћа. Условна вјероватноћа. Бејзова формула	Уторак	20.02.2024.	17:00-18:30	Сала 1 (ЕФ)	2	др Јасмин Комић, редовни професор
II	П2	Теоретске расподеле дискретног типа. Биномна, Пуасонова и хипергеометријска расподела	Уторак	27.02.2024.	17:00-18:30	Сала 1 (ЕФ)	2	др Јасмин Комић, редовни професор
III	П3	Теоретске расподеле непрекидног типа. Нормална и Студентова расподела	Уторак	05.03.2024.	17:00-18:30	Сала 1 (ЕФ)	2	др Јасмин Комић, редовни професор
IV	П4	Узорачке дистрибуције	Уторак	12.03.2024.	17:00-18:30	Сала 1 (ЕФ)	2	др Јасмин Комић, редовни професор
V	П5	Једнофакторска анализа варијансе. Статистика F теста и поступак тестирања. Такијев тест	Уторак	19.03.2024.	17:00-18:30	Сала 1 (ЕФ)	2	др Јасмин Комић, редовни професор
VI	П6	Вишефакторска линеарна регресија и корелација	Уторак	26.03.2024.	17:00-18:30	Сала 1 (ЕФ)	2	др Јасмин Комић, редовни професор
VII	П7	Индексни бројеви. Индивидуални индекси. Базни и ланчани индекси	Уторак	02.04.2024.	17:00-18:30	Сала 1 (ЕФ)	2	проф др Јасмин Комић, редовни професор
VIII	П8	Агрегатни индекси. Ласпејресови и Пашеови индекси.	Уторак	09.04.2024.	17:00-18:30	Сала 1 (ЕФ)	2	др Јасмин Комић, редовни професор
IX	П9	Студентски пројекти – подјела тема	Уторак	16.04.2024.	17:00-18:30	Сала 1 (ЕФ)	2	др Јасмин Комић, редовни професор

X	П10	Студентски пројекти – консултације	Уторак	23.04.2024.	17:00-18:30	Сала 1 (ЕФ)	2	др Јасмин Комић, редовни професор
XI	П11	Студентски пројекти – презентације пројеката	Уторак	30.04.2024.	17:00-18:30	Сала 1 (ЕФ)	2	др Јасмин Комић, редовни професор
XII	П12	Студентски пројекти – презентације пројеката	Уторак	07.05.2024.	17:00-18:30	Сала 1 (ЕФ)	2	др Јасмин Комић, редовни професор
XIII	П13	Студентски пројекти – презентације пројеката	Уторак	14.05.2024.	17:00-18:30	Сала 1 (ЕФ)	2	др Јасмин Комић, редовни професор
XIV	П14	Студентски пројекти – презентације пројеката	Уторак	21.05.2024.	17:00-18:30	Сала 1 (ЕФ)	2	др Јасмин Комић, редовни професор
XV	П15	Студентски пројекти – презентације пројеката	Уторак	28.05.2024.	17:00-18:30	Сала 1 (ЕФ)	2	др Јасмин Комић, редовни професор
XVI	П16	Студентски пројекти – презентације пројеката	Уторак	04.06.2024.	17:00-18:30	Сала 1 (ЕФ)	2	др Јасмин Комић, редовни професор

ПЛАН И РАСПОРЕД ВЈЕЖБИ

Седмица	Вјежбе	Тип вјежби	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто	Ч	Сарадник
I	B1	ТВ	Појам и значај статистике	Сриједа	21.02.2024.	14:00-15:30	Учионица 18	2	др Бојан Николић
II	B2	ТВ	Дескриптивна анализа-скеале мјерења, статистичке серије	Сриједа	28.02.2024.	14:00-15:30	Учионица 18	2	др Бојан Николић
III	B3	ТВ	Мјере централне тенденције- аритметичка средина, модусм медијана, квантили	Сриједа	06.03.2024.	14:00-15:30	Учионица 18	2	др Бојан Николић
IV	B4	ТВ	Мјере одступања- интервал варијације, варијанса, стандардна девијација, коефицијент варијације	Сриједа	13.03.2024.	14:00-15:30	Учионица 18	2	др Бојан Николић
V	B5	ТВ	Статистичко оцјењивање- интервали повјерења	Сриједа	20.03.2024.	14:00-15:30	Учионица 18	2	др Бојан Николић
VI	B6	ТВ	Интервал повјерења за аритметичку средину	Сриједа	27.03.2024.	14:00-15:30	Учионица 18	2	др Бојан Николић
VII	B7	ТВ	Интервал повјерења за пропорцију популације	Сриједа	03.04.2024.	14:00-15:30	Учионица 18	2	др Бојан Николић
VIII	B8	ТВ	Тестирање статистичких хипотеза- поступак тестирања, р-вриједност	Сриједа	10.04.2024.	14:00-15:30	Учионица 18	2	др Бојан Николић

IX	B9	ПВ	Тестирање хипотеза о аритметичкој средини популације, z-тест	Сриједа	17.04.2024.	14:00-15:30	Учионица 18	2	др Бојан Николић
X	B10	ПВ	Тестирање хипотеза о аритметичкој средини популације, t-тест	Сриједа	24.04.2024.	14:00-15:30	Учионица 18	2	др Бојан Николић
XI	B11	ПВ	Тестирање хипотеза о пропорцији основног скупа	Четвртак	02.05.2024.	17:30-19:00	Учионица 18	2	др Бојан Николић
XII	B12	ПВ	Тестирање хипотеза засновано на два узорка	Сриједа	08.05.2024.	14:00-15:30	Учионица 18	2	др Бојан Николић
XIII	B13	ПВ	Хи-квадрат тест	Сриједа	15.05.2024.	14:00-15:30	Учионица 18	2	др Бојан Николић
XIV	B14	ПВ	Проста линеарна регресија	Сриједа	22.05.2024.	14:00-15:30	Учионица 18	2	др Бојан Николић
XV	B15	ПВ	Проста линеарна корелација	Сриједа	29.05.2024.	14:00-15:30	Учионица 18	2	др Бојан Николић
XVI	B16	ПВ	Завршни тест	Сриједа	05.06.2024.	14:00-15:30	Учионица 18	2	др Бојан Николић

ПРЕДМЕТНИ НАСТАВНИК:

Проф. др Јасмин Комић, с.р.