



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
UNIVERSITY OF BANJA LUKA

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
FACULTY OF NATURAL SCIENCES AND MATHEMATICS



Катедра за рачунарске и информатике науке

Академска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2023/2024.	Основе рачунарских система 1	Ц09МОС277	Математика и информатика	Први	Друга	III		1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто	Ч	Наставник
I	П1	Увод у програмски језик Java. Историјат. Карактеристике програмског језика Java. Java платформе.	Уторак	03.10.2023.	11:00-13:00	Амфитеатар	2	доц. др Милана Грбић
II	П2	Основни елементи програмског језика Java – елементарне конструкције, типови података и наредбе.	Уторак	10.10.2023.	11:00-13:00	Амфитеатар	2	доц. др Милана Грбић
III	П3	Објектно оријентисана парадигма – основни концепти, креирање објеката, пакети, класе System, Scanner и Object.	Уторак	17.10.2023.	11:00-13:00	Амфитеатар	2	доц. др Милана Грбић
IV	П4	Објектно оријентисана парадигма – класе String, Random, Math, NumberFormat, LocalDate,	Уторак	24.10.2023.	11:00-13:00	Амфитеатар	2	доц. др Милана Грбић

		LocalTime и LocalDateTime, енумеративни типови, омотач класе.						
V	П5	Рад са класама – дефиниција/ декларација класе, подаци инстанце, енкапсулација, методе.	Петак	31.10.2023.	11:00-13:00	Амфитеатар	2	доц. др Милана Грбић
VI	П6	Рад са класама – конструктори, статички чланови класе, односи између класа.	Уторак	07.11.2023.	11:00-13:00	Амфитеатар	2	доц. др Милана Грбић
VII	П7	Насљеђивање – модификатор protected, референца super, вишеструко насљеђивање, хијерархија класа, надјачавање метода, конверзија између објеката.	Уторак	14.11.2023.	11:00-13:00	Амфитеатар	2	доц. др Милана Грбић
VIII	П8	Апстрактне класе. Интерфејси.	Сриједа	22.11.2023.	12:00-14:00	Сала 2	2	доц. др Милана Грбић
IX	П9	Полиморфизам.	Уторак	28.11.2023.	11:00-13:00	Амфитеатар	2	доц. др Милана Грбић
X	П10	Изузеци.	Уторак	05.12.2023.	11:00-13:00	Амфитеатар	2	доц. др Милана Грбић
XI	П11	Низови и ArrayList-е.	Уторак	12.12.2023.	11:00-13:00	Амфитеатар	2	доц. др Милана Грбић
XII	П12	Генеричке методе и класе.	Уторак	19.12.2023.	11:00-13:00	Амфитеатар	2	доц. др Милана Грбић
XIII	П13	Колекције – Јавин оквир за колекције.	Уторак	26.12.2023.	11:00-13:00	Амфитеатар	2	доц. др Милана Грбић
XIV	П14	Колекције – кориснички дефинисане динамичке структуре података.	Сриједа	10.01.2024.	12:00-14:00	Сала 2	2	доц. др Милана Грбић
XV	П15	Токови, фајлови и серијализација објеката.	Уторак	16.01.2024.	11:00-13:00	Амфитеатар	2	доц. др Милана Грбић

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	Увод у програмски јетик Java.	Петак	06.10.2023.	13:00 – 15:00	Сала 2	2	Ненад Вилендечић, асистент
II	B2	ПВ	Низови, матрице и ниске.	Петак	13.10.2023.	13:00 – 15:00	Сала 2	2	Ненад Вилендечић, асистент
III	B3	ПВ	Увод у објектон-оријентисано програмирање. Атрибути класе, конструктор, set и get методе, метод toString.	Петак	20.10.2023.	13:00 – 15:00	Сала 2	2	Ненад Вилендечић, асистент
IV	B4	ПВ	Наслеђивање. Енкапсулација, спецификатори видљивости. Конструктори наткласе и променљива super. Превазилажење метода наткласе.	Петак	27.10.2023.	13:00 – 15:00	Сала 2	2	Ненад Вилендечић, асистент
V	B5	ПВ	Апстрактне класе, полиморфизам у програмском језику Java.	Петак	03.11.2023.	13:00 – 15:00	Сала 2	2	Ненад Вилендечић, асистент
VI	B6	ПВ	Имплементација интерфејса у програмском језику Java.	Петак	10.11.2023.	13:00 – 15:00	Сала 2	2	Ненад Вилендечић, асистент
VII	B7	ПВ	Изузеци у програмском језику Java. Клонирање.	Петак	17.11.2023.	13:00 – 15:00	Сала 2	2	Ненад Вилендечић, асистент

VIII	B8	ПВ	Први колоквијум	Петак	24.11.2023.	13:00 – 15:00	Сала 2	2	Ненад Вилендечић, асистент
IX	B9	ПВ	Генеричке класе, генеричке функције и генерички интерфејси у програмском језику Java.	Петак	01.12.2023.	13:00 – 15:00	Сала 2	2	Ненад Вилендечић, асистент
X	B10	ПВ	Генеричке колекције: LinkedList, ArrayList, TreeSet, TreeMap, HashMap.	Петак	08.12.2023.	13:00 – 15:00	Сала 2	2	Ненад Вилендечић, асистент
XI	B11	ПВ	Поређење објеката у програмском језику Java.	Петак	15.12.2023.	13:00 – 15:00	Сала 2	2	Ненад Вилендечић, асистент
XII	B12	ПВ	Рад са датотекама у програмском језику Java.	Петак	22.12.2023.	13:00 – 15:00	Сала 2	2	Ненад Вилендечић, асистент
XIII	B13	ПВ	Токови у програмском језику Java.	Петак	29.12.2023.	13:00 – 15:00	Сала 2	2	Ненад Вилендечић, асистент
XIV	B14	ПВ	Графичко корисничко окружење у програмском језику Java (JavaFX).	Петак	12.01.2024.	13:00 – 15:00	Сала 2	2	Ненад Вилендечић, асистент
XV	B15	ПВ	Други колоквијум	Петак	19.01.2024.	13:00 – 15:00	Сала 2	2	Ненад Вилендечић, асистент

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

Напомена: у случају доласка гостујућих професора могуће су измјене наведених термина и организација надокнаде наставе у договору са студентима.

ПРЕДМЕТНИ НАСТАВНИК:

доц. др Милана Грбић