



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ЕКОНОМСКИ ФАКУЛТЕТ

Катедра за квантитативну анализу и
информатику



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
UNIVERSITY OF BANJA LUKA
ЕКОНОМСКИ ФАКУЛТЕТ
FACULTY OF ECONOMICS



Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2025/2026.	Базе података		Пословна информатика	први	трећа	шести		1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	УВОДНО ПРЕДАВАЊЕ Циљ курса, презентација начина рада и начина евалуације рада студената. УВОД У БАЗЕ ПОДАТАКА. Основни појмови и дефиниције. Системи за управљање базом података и модели података. СИСТЕМИ ЗА УПРАВЉАЊЕ БАЗАМА ПОДАТАКА. Основне карактеристике најпознатијих комерцијалних и <i>open source</i> система за управљање базама података.	Уторак	17.02.2026	16-20	КСР	4	Проф. Др Драгољуб Крнета
II	П2	МОДЕЛИ ПОДАТАКА Историјски развој модела података. Алати за израду модела база				КСР		

		података. Модел објекти-везе. Релациони модел. Модели према нивоу апстракције. Концептуални, логички и физички модел РЕЛАЦИОНА АЛГЕБРА. Операције релационе алгебре	Уторак	24.02.2026	16-20		4	Проф. Др Драгољуб Крнета
III	П3	ФУНКЦИОНАЛНЕ ЗАВИСНОСТИ. Нормализација. I, II и III нормална форма.	Уторак	03.03.2026	16-20	КСР	4	Проф. Др Драгољуб Крнета
IV	П4	ПРОЈЕКТОВАЊЕ РЕЛАЦИОНИХ БАЗА ПОДАТАКА. Примарни и страни кључ. Ограничења. Операције. Анализа система и захтјева корисника. Пројектовање база података.	Уторак	10.03.2026	16-20	КСР	4	Проф. Др Драгољуб Крнета
V	П5	SQL језик. Увод у SQL (Structured Query Language). Типови података. SQL 1: Наредбе за дефинисање објеката базе података. SQL 2: Наредбе за манипулисање подацима (SELECT). Агрегатне функције. Груписање.	Уторак	17.03.2026	16-20	КСР	4	Проф. Др Драгољуб Крнета
VI	П6	SQL језик. SQL 3: Наредбе за манипулисање подацима (SELECT), упити спајања (JOIN). SQL 4: Наредбе за манипулисање подацима (UPDATE, INSERT, DELETE)	Уторак	24.03.2026	16-20	КСР	4	Проф. Др Драгољуб Крнета
VII	П7	SQL језик. SQL 5: Наредбе за контролне (управљачке) функције.	Уторак	31.03.2026	16-20	КСР	4	Проф. Др Драгољуб Крнета

VIII		Први колоквиј	Сриједа	08.04.2026	16-18	КСР		
IX	П8	ТРАНСАКЦИЈЕ. ШЕМА БАЗЕ ПОДАТАКА. ИНДЕКСИ.	Уторак	14.04.2026	16-20	КСР	4	Проф. Др Драгољуб Крнета
X	П9	ПОГЛЕДИ (VIEWS). ОКИДАЧИ (TRIGGERS).	Уторак	21.04.2026	16-20	КСР	4	Проф. Др Драгољуб Крнета
XI	П10	ФУНКЦИЈЕ. УСКЛАДИШТЕНЕ (STORED) ПРОЦЕДУРЕ.	Уторак	28.04.2026	16-20	КСР	4	Проф. Др Драгољуб Крнета
XII	П11	КОНЕКЦИЈЕ НА БАЗУ ПОДАТАКА. АУТОРИЗАЦИЈА. РАЗВОЈ АПЛИКАЦИЈЕ	Уторак	05.05.2026	16-20	КСР	4	Проф. Др Драгољуб Крнета
XIII	П12	АДМИНИСТРАЦИЈА БАЗА ПОДАТАКА.	Уторак	12.05.2026	16-20	КСР	4	Проф. Др Драгољуб Крнета
XIV	П13	ОБЈЕКТНЕ БАЗЕ ПОДАТАКА. Објектно-релациони модел. Активне базе података. XML као модел података.	Уторак	19.05.2026	16-20	КСР	4	Проф. Др Драгољуб Крнета
XV	П14	NO SQL БАЗЕ ПОДАТАКА	Уторак	26.05.2026	16-20	КСР	4	Проф. Др Драгољуб Крнета
XVI		Други колоквиј	Уторак	05.06.2026	16-18	КСР		

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									
II	B1	ТВ/ПВ	- Увод. Представљање програма вјежби. - Модели података. Модел објекти-везе. Релациони модел.	Четвртак	26.02.2026	16-18	КСР	2	Маријана Драгичевић, ма, виши асистент
III	B2		- Операције релационе алгебре.	Четвртак	05.03.2026	16-18	КСР	2	Маријана Драгичевић, ма, виши асистент
IV	B3		- Функционалне зависности. Нормализација. I, II и III нормална форма.	Четвртак	12.03.2026	16-18	КСР	2	Маријана Драгичевић, ма, виши асистент
V	B4		- Пројектовање релационих база података. Примарни и страни кључ. Ограничења. Операције.	Четвртак	19.03.2026	16-18	КСР	2	Маријана Драгичевић, ма, виши асистент
VI	B5		-SQL језик. Увод у SQL (Structured Query Language). Типови података. SQL 1: Наредбе за дефинисање објеката базе података. SQL 2: Наредбе за манипулисање подацима (SELECT). Агрегатне функције. Груписање. SQL 3: Упити спајања (JOIN).	Четвртак	26.03.2026	16-18	КСР	2	Маријана Драгичевић, ма, виши асистент
VII	B6		-SQL језик. SQL 4: Наредбе за манипулисање подацима (UPDATE, INSERT, DELETE)	Четвртак	02.04.2026	16-18	КСР	2	Маријана Драгичевић, ма, виши асистент
VIII			Колоквијум I	Сриједа	08.04.2026	16-18	КСР	2	Маријана Драгичевић, ма, виши асистент
IX	B7		-SQL језик.				КСР	2	Маријана Драгичевић,

			SQL 5: Наредбе за контролне (управљачке) функције.	Четвртак	16.04.2026	16-18			ма, виши асистент
X	B8		- Трансакције. Шема базе података.	Четвртак	23.04.2026	16-18	КСР	2	Маријана Драгичевић, ма, виши асистент
XI	B9		- Погледи (Views).	Четвртак	30.04.2026	16-18	КСР	2	Маријана Драгичевић, ма, виши асистент
XII	B10		- Индекси. Секвенце.	Четвртак	07.05.2026	16-18	КСР	2	Маријана Драгичевић, ма, виши асистент
XIII	B11		- Функције.	Четвртак	14.05.2026	16-18	КСР	2	Маријана Драгичевић, ма, виши асистент
XIV	B12		- Ускладиштене (stored) процедуре.	Четвртак	21.05.2026	16-18	КСР	2	Маријана Драгичевић, ма, виши асистент
XV	B13		- Окидачи (Triggers).	Четвртак	28.05.2026	16-18	КСР	2	Маријана Драгичевић, ма, виши асистент
XVI	B14		Колоквијум II	Уторак	05.06.2026	16-18	КСР	2	Маријана Драгичевић, ма, виши асистент

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

ШЕФ КАТЕДРЕ:

Проф. др Весна Алексић