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
2026/2027.	Математика 1	1Ц10ТНС332	Техничко васпитање и информатика	I	I	I		1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто	Ч	Наставник
I	П1	Скупови. Операције са скуповима.	Четвртак	01.10.2026.	11:30-13:15	Учионица број 20/7	2	др Бојан Николић, доцент
II	П2	Релације. Функције. Композиција функција. Инверзна функција	Четвртак	08.10.2026.	11:30-13:15	Учионица број 7	2	др Бојан Николић, доцент
III	П3	Скуп реалних бројева. Бројна оса. Важнији подскупови скупа реалних бројева	Четвртак	15.10.2026.	11:30-13:15	Учионица број 7	2	др Бојан Николић, доцент
IV	П4	Принцип математичке индукције. Биномна формула	Четвртак	22.10.2026.	11:30-13:15	рУчионица број 7	2	др Бојан Николић, доцент
V	П5	Комплексни бројеви.	Четвртак	29.10.2026.	11:30-13:15	Учионица број 7	2	др Бојан Николић, доцент
VI	П6	Системи линеарних једначина. Гаусов метод елиминације	Четвртак	05.11.2026.	11:30-13:15	Учионица број 7	2	др Бојан Николић, доцент
VII	П7	Матрице. Операције са матрицама	Четвртак	12.11.2026.	11:30-13:15	Учионица број 7	2	др Бојан Николић, доцент
VIII	П8	Детерминанте. Инверзна матрица. Крамеров	Четвртак	19.11.2026.	11:30-13:15	Учионица број 7	2	др Бојан Николић, доцент

		поступак рјешавања система линеарних једначина						
IX	П9	Координатни систем. Вектори. Линеарна зависност и независност вектора	Четвртак	26.11.2026.	11:30-13:15	Учионица број 7	2	др Бојан Николић, доцент
X	П10	Скаларни, векторски и мјешовити производ вектора	Четвртак	03.12.2026.	11:30-13:15	Учионица број 7	2	др Бојан Николић, доцент
XI	П11	Једначина праве у равни	Четвртак	10.12.2026.	11:30-13:15	Учионица број 7	2	др Бојан Николић, доцент
XII	П12	Једначина кружнице, параболе, елипсе и хиперболе	Четвртак	17.12.2026.	11:30-13:15	Учионица број 7	2	др Бојан Николић, доцент
XIII	П13	Класификација кривих другог реда	Четвртак	24.12.2026.	11:30-13:15	Учионица број 7	2	др Бојан Николић, доцент
XIV	П14	Површи другог реда	Четвртак	31.12.2026.	11:30-13:15	Учионица број 7	2	др Бојан Николић, доцент
XV	П15	Практичне примјене	Четвртак	15.01.2027.	11:30-13:15	Учионица број 7	2	др Бојан Николић, доцент

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	В1	ТВ	Скупови. Операције са скуповима.	Четвртак	08.10.2026.	08:00-11:00	Учионица број 20	3	др Бојан Николић, доцент
II	В2	ТВ	Релације. Функције. Композиција функција.	Четвртак	15.10.2026.	08:00-11:00	Учионица број 20	3	др Бојан Николић, доцент

			Инверзна функција						
III	В3	ТВ	Скуп реалних бројева. Бројна оса. Важнији подскупови скупа реалних бројева. Принцип математичке индукције. Биномна формула	Четвртак	22.10.2026.	08:00-11:00	Учионица број 20	3	др Бојан Николић, доцент
IV	В4	ТВ	Комплексни бројеви.	Четвртак	29.10.2026.	08:00-11:00	Учионица број 20	3	др Бојан Николић, доцент
V	В5	ТВ	Системи линеарних једначина. Гаусов метод елиминације	Четвртак	05.11.2026.	08:00-11:00	Учионица број 20	3	др Бојан Николић, доцент
VI	В6	ТВ	Матрице. Операције са матрицама	Четвртак	12.11.2026.	08:00-11:00	Учионица број 20	3	др Бојан Николић, доцент
VII	В7	ТВ	Детерминанте. Инверзна матрица. Крамеров поступак рјешавања система линеарних једначина	Четвртак	19.11.2026.	08:00-11:00	Учионица број 20	3	др Бојан Николић, доцент
VIII	В8	ТВ	I колоквијум	Петак	20.11.2026.	12:00-14:00	Учионица број 20	3	др Бојан Николић, доцент
IX	В9	ПВ	Координатни систем. Вектори. Линеарна зависност и независност вектора	Четвртак	26.11.2026.	08:00-11:00	Учионица број 20	3	др Бојан Николић, доцент
X	В10	ПВ	Скаларни, векторски и мјешовити производ вектора	Четвртак	03.12.2026.	08:00-11:00	Учионица број 20	3	др Бојан Николић, доцент
XI	В11	ПВ	Једначина праве у равни	Четвртак	10.12.2026.	08:00-11:00	Учионица број 20	3	др Бојан Николић, доцент
XII	В12	ПВ	Једначина кружнице, параболе, елипсе и хиперболе	Четвртак	17.12.2026.	08:00-11:00	Учионица број 20	3	др Бојан Николић, доцент
XIII	В13	ПВ	Класификација кривих другог реда, површи	Четвртак	24.12.2026.	08:00-11:00	Учионица број 20	3	др Бојан Николић, доцент

			другог реда						
XIV	В14	ПВ	Примјене у хемији	Четвртак	31.12.2026.	08:00-11:00	Учионица број 20	3	др Бојан Николић, доцент
XV	В15	ПВ	II колоквијум	Четвртак	15.01.2027.	08:00-11:00	Учионица број 20	3	др Бојан Николић, доцент

В1, В2, ..., В15 – Вјежбе прве, Вјежбе друге, ..., Вјежбе петнаесте, ТВ – Теоријске вјежбе, ПВ – Практичне вјежбе, Ч - Часова

ПРЕДМЕТНИ НАСТАВНИК:

др Бојан Николић

Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2026/2027.	Физика 1	1Ц10ТНС318	***Техничко васпитање и информатика***	први	прва	I	3	1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Увод, СИ систем	Петак	02.10.2026.	10:30 – 12:00	учионица 20	2	Проф. др Синиша Вученовић
II	П2	Вектори у Физици	Петак	09.10.2026.	10:30 – 12:00	учионица 20	2	Проф. др Синиша Вученовић
III	П3	Кинематика материјалне тачке; Праволинијско кретање	Петак	16.10.2026.	10:30 – 12:00	учионица 20	2	Проф. др Синиша Вученовић
IV	П4	Кружно кретање; Галилејеве трансформације	Петак	23.10.2026.	10:30 – 12:00	учионица 20	2	Проф. др Синиша Вученовић
V	П5	Динамика материјалне тачке; Рад, снага, енергија	Петак	30.10.2026.	10:30 – 12:00	учионица 20	2	Проф. др Синиша Вученовић
VI	П6	Закони одржања импулса и енергије	Петак	06.11.2026.	10:30 – 12:00	учионица 20	2	Проф. др Синиша Вученовић
VII	П7	Динамика ротације чврстог тијела	Петак	13.11.2026.	10:30 – 12:00	учионица 20	2	Проф. др Синиша Вученовић
VIII	П8	1. колоквиј	Петак	20.11.2026.	10:30 – 12:00	учионица 20	2	Проф. др Синиша Вученовић
IX	П9	Гравитација. Осцилације	Петак	27.11.2026.	10:30 – 12:00	учионица 20	2	Проф. др Синиша Вученовић
X	П10	Осилаторна клатна; Слагање	Петак	04.12.2026.	10:30 – 12:00	учионица 20	2	Проф. др Синиша

		осцилација						Вученовић
XI	П11	Пригушени и принудни осцилатор	Петак	11.12.2026.	10:30 – 12:00	учионица 20	2	Проф. др Синиша Вученовић
XII	П12	Таласи	Петак	18.12.2026.	10:30 – 12:00	учионица 20	2	Проф. др Синиша Вученовић
XIII	П13	Прелемање, рефлексија таласа; стојећи талас	Петак	25.12.2026.	10:30 – 12:00	учионица 20	2	Проф. др Синиша Вученовић
XIV	П14	Звук. Хидромеханика	Петак	08.01.2027.	10:30 – 12:00	учионица 20	2	Проф. др Синиша Вученовић
XV	П15	2. колоквиј	Петак	15.01.2027.	10:30 – 12:00	учионица 20	2	Проф. др Синиша Вученовић

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	В1	ТВ	SI систем мј. јединица, префикси мј. ј, вектори, векторски и скаларни пр.	Уторак	06.10.2026.	10:00 – 12:00	Амфитеатар ТФ	2	Биљана Пећанин, ма виши асистент
II	В2	ТВ	Кинематика кретања материјалне тачке	Уторак	13.10.2026.	10:00 – 12:00	Амфитеатар ТФ	2	Биљана Пећанин, ма виши асистент
III	В3	ТВ	Кинематика кружног кретања	Уторак	20.10.2026.	10:00 – 12:00	Амфитеатар ТФ	2	Биљана Пећанин, ма виши асистент
IV	В4	ТВ	Рад, снага и енергија	Уторак	27.10.2026.	10:00 – 12:00	Амфитеатар ТФ	2	Биљана Пећанин, ма виши асистент
V	В5	ТВ	Закони одржања енергије и импулса, Судар два тијела	Уторак	03.11.2026.	10:00 – 12:00	Амфитеатар ТФ	2	Биљана Пећанин, ма виши асистент
VI	В6	ТВ	Динамика транслаторног кретања	Уторак	10.11.2026.	10:00 – 12:00	Амфитеатар ТФ	2	Биљана Пећанин, ма виши асистент
VII	В7	ТВ	Динамика ротационог кретања	Уторак	17.11.2026.	10:00 – 12:00	Амфитеатар ТФ	2	Биљана Пећанин, ма виши асистент
VIII	В8	ТВ	Гравитација	Уторак	24.11.2026.	10:00 – 12:00	Амфитеатар ТФ	2	Биљана Пећанин, ма виши асистент
IX	В9	ТВ	Први колоквијум	Уторак	01.12.2026.	10:00 – 12:00	Амфитеатар	2	Биљана Пећанин, ма

							ТФ		виши асистент
X	В10	ТВ	Осцилације	Уторак	08.12.2026.	10:00 – 12:00	Амфитеатар ТФ	2	Биљана Пећанин, ма виши асистент
XI	В11	ТВ	Таласно кретање	Уторак	15.12.2026.	10:00 – 12:00	Амфитеатар ТФ	2	Биљана Пећанин, ма виши асистент
XII	В12	ТВ	Звук	Уторак	22.12.2026.	10:00 – 12:00	Амфитеатар ТФ	2	Биљана Пећанин, ма виши асистент
XIII	В13	ТВ	Хидростатика	Уторак	29.12.2026.	10:00 – 12:00	Амфитеатар ТФ	2	Биљана Пећанин, ма виши асистент
XIV	В14	ТВ	Хидродинамика	Уторак	05.01.2027.	10:00 – 12:00	Амфитеатар ТФ	2	Биљана Пећанин, ма виши асистент
XV	В15	ТВ	Други колоквијум	Уторак	12.01.2027.	10:00 – 12:00	Амфитеатар ТФ	2	Биљана Пећанин, ма виши асистент

В1, В2, ..., В15 – 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	В1	ПВ	Обрада резултата мјерења	Сриједа	07.10.2026.	12:00 – 12:45	Лаб. ЕТФ	1	Биљана Пећанин, ма виши асистент
II	В2	ПВ	Метода најмањих квадрата	Сриједа	14.10.2026.	12:00 – 12:45	Лаб. ЕТФ	1	Биљана Пећанин, ма виши асистент
III	В3	ПВ	Улазни колоквијум	Сриједа	21.10.2026.	12:00 – 12:45	Лаб. ЕТФ	1	Биљана Пећанин, ма виши асистент
IV	В4	ПВ	Мјерење дужине нонијусом и микрометарским завртњем; Мјерење масе вагом	Сриједа	28.10.2026.	12:00 – 12:45	Лаб. ЕТФ	1	Биљана Пећанин, ма виши асистент
V	В5	ПВ	Одређивање густине течности, пикнометар	Сриједа	04.11.2026.	12:00 – 12:45	Лаб. ЕТФ	1	Биљана Пећанин, ма виши асистент
VI	В6	ПВ	Одређивање густине	Сриједа	11.11.2026.	12:00 – 12:45	Лаб. ЕТФ	1	Биљана Пећанин, ма

			чврстих тијела, хидростатичка вага						виши асистент
VII	B7	ПВ	Одређивање убрзања Земљине теже	Сриједа	18.11.2026.	12:00 – 12:45	Лаб. ЕТФ	1	Биљана Пећанин, ма виши асистент
VIII	B8	ПВ	Одређивање торзионе константе и модула смицања	Сриједа	25.11.2026.	12:00 – 12:45	Лаб. ЕТФ	1	Биљана Пећанин, ма виши асистент
IX	B9	ПВ	Одређивање модула еластичности жице	Сриједа	02.12.2026.	12:00 – 12:45	Лаб. ЕТФ	1	Биљана Пећанин, ма виши асистент
X	B10	ПВ	Одређивање момента инерције шипке торзионим клатном	Сриједа	09.12.2026.	12:00 – 12:45	Лаб. ЕТФ	1	Биљана Пећанин, ма виши асистент
XI	B11	ПВ	Одређивање површинског напона течности, метод капиларе	Сриједа	16.12.2026.	12:00 – 12:45	Лаб. ЕТФ	1	Биљана Пећанин, ма виши асистент
XII	B12	ПВ	Одређивање коефицијента вискозности	Сриједа	23.12.2026.	12:00 – 12:45	Лаб. ЕТФ	1	Биљана Пећанин, ма виши асистент
XIII	B13	ПВ	Одређивање коефицијентра трења клизања и котрљања	Сриједа	30.12.2026.	12:00 – 12:45	Лаб. ЕТФ	1	Биљана Пећанин, ма виши асистент
XIV	B14	ПВ	Одређивање брзине звука резонантном цијеви	Сриједа	06.01.2026.	12:00 – 12:45	Лаб. ЕТФ	1	Биљана Пећанин, ма виши асистент
XV	B15	ПВ	Излазни колоквијум	Сриједа	13.01.2026.	12:00 – 12:45	Лаб. ЕТФ	1	Биљана Пећанин, ма виши асистент

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

ПРОДЕКАН ЗА НАСТАВУ:

Доц. др Дино Хасанагић

Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2026/2027.	Основи информатике		Техничко васпитање и информатика	Први	Прва	I		1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Информационе технологије. Дефиниције и садржаји. Информационе технологије као стратешки ресурс.	Уторак	06.10.2026.	13:00-15:15	Учионица бр. 2	3	Проф. др Драган Матић
II	П2	Рачунарски системи. Основне компоненте рачунара. Хардвер и Софтвер	Уторак	13.10.2026.	13:00-15:15	Учионица бр. 2	3	Проф. др Драган Матић
III	П3	Модели рачунарских система. Фон Најманов модел рачунарског система. Централна процесорска јединица рачунара.	Уторак	20.10.2026.	13:00-15:15	Учионица бр. 2	3	Проф. др Драган Матић
IV	П4	Меморија. Подјела, капацитет, RAM, ROM, CD, DVD.	Уторак	27.10.2026.	13:00-15:15	Учионица бр. 2	3	Проф. др Драган Матић
V	П5	Системски софтвер. Оперативни системи. Помоћни и услужни програми.	Уторак	03.11.2026.	13:00-15:15	Учионица бр. 2	3	Проф. др Драган Матић
VI	П6	Комуникације и мреже	Уторак	10.11.2026.	13:00-15:15	Учионица бр. 2	3	Проф. др Драган

		рачунара. Улога и задаци рачунарских мрежа. Архитектура рачунарских мрежа. Повезивање, LAN, WAN, Интернет, TCP/IP, домени.						Матић
VII	П7	Аналогни и дигитални запис. Дигитално представљање текста. Пермутација битова.	Уторак	17.11.2026.	13:00-15:15	Учионица бр. 2	3	Проф. др Драган Матић
VIII	П8	Представљање података: прости и сложени типови. ASCII код	Уторак	24.11.2026.	13:00-15:15	Учионица бр. 2	3	Проф. др Драган Матић
IX	П9	Рачунарска графика. Подјела програма за рад са графиком	Уторак	01.12.2026.	13:00-15:15	Учионица бр. 2	3	Проф. др Драган Матић
X	П10	Векторско представљање графике. Растерско представљање графике	Уторак	08.12.2026.	13:00-15:15	Учионица бр. 2	3	Проф. др Драган Матић
XI	П11	Резолуција, пиксели, боје. Основни формати слика. Начини представљања слика у боји: RGB, CMY, CMYK	Уторак	15.12.2026.	13:00-15:15	Учионица бр. 2	3	Проф. др Драган Матић
XII	П12	Интернет и електронско пословање. Интернет и његови сервиси. Претраживање Интернета. Електронско и мобилно пословање. Безбједност умрежених система.	Уторак	22.12.2026.	13:00-15:15	Учионица бр. 2	3	Проф. др Драган Матић
XIII	П13	Основе HTML језика. Табеле, графика и видео у html-у	Уторак	29.12.2026.	13:00-15:15	Учионица бр. 2	3	Проф. др Драган Матић
XIV	П14	CSS, улога и начини употребе	Уторак	05.01.2027.	13:00-15:15	Учионица бр. 2	3	Проф. др Драган Матић
XV	П15	Динамичко програмирање интернет страница.	Уторак	12.01.2027.	13:00-15:15	Учионица бр. 2	3	Проф. др Драган Матић

		Програмски језик Javascript						

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	В1	ТВ	Основе рада на рачунару	Петак	02.10.2026.	08:00-10:30	Учионица бр. 2	3	Милица Јагузовић, асистент
II	В2	ТВ	Обрада текста (Word) – први дио	Петак	09.10.2026.	08:00-10:30	Учионица бр. 2	3	Милица Јагузовић, асистент
III	В3	ТВ	Обрада текста (Word) – други дио	Петак	16.10.2026.	08:00-10:30	Учионица бр. 2	3	Милица Јагузовић, асистент
IV	В4	ТВ	Табеларни прорачуни (Excel) – први дио	Петак	23.10.2026.	08:00-10:30	Учионица бр. 2	3	Милица Јагузовић, асистент
V	В5	ТВ	Табеларни прорачуни (Excel) – други дио	Петак	30.10.2026.	08:00-10:30	Учионица бр. 2	3	Милица Јагузовић, асистент
VI	В6	ТВ	Израда презентација (Power Point) – први дио	Петак	6.11.2026.	08:00-10:30	Учионица бр. 2	3	Милица Јагузовић, асистент
VII	В7	ТВ	Израда презентација (Power Point) – други дио	Петак	13.11.2026.	08:00-10:30	Учионица бр. 2	3	Милица Јагузовић, асистент
VIII	В8	ТВ	Увод у HTML; Увод у CSS	Субота	20.10.2026.	08:00-10:30	Учионица бр. 2	3	Милица Јагузовић, асистент
IX	В9	ПВ	HTML елементи, атрибути, наслови, параграфи	Петак	27.11.2026.	08:00-10:30	Учионица бр. 2	3	Милица Јагузовић, асистент
X	В10	ПВ	Стил; Боје; Модел кутије	Петак	04.12.2026.	08:00-10:30	Учионица бр. 2	3	Милица Јагузовић, асистент
XI	В11	ПВ	Позиционирање елемената	Петак	11.12.2026.	08:00-10:30	Учионица бр. 2	3	Милица Јагузовић, асистент
XII	В12	ПВ	Управљање позадином елемената; Рад са сликама	Петак	18.12.2026.	08:00-10:30	Учионица бр. 2	3	Милица Јагузовић, асистент
XIII	В13	ПВ	Рад са табелама; Листе; Везе; Псеудокласе и псеудоелементи	Петак	25.12.2026.	08:00-10:30	Учионица бр. 2	3	Милица Јагузовић, асистент
XIV	В14	ПВ	Поглед; Приказивање	Петак	26.12.2026.	08:00-10:30	Учионица бр.	3	Милица Јагузовић,

			слике; Позиционирање				2		асистент
XV	B15	ПВ	Колоквијум	Петак	15.01.2027.	08:00-10:30	Учионица бр. 2	3	Милица Јагузовић, асистент

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

ПРОДЕКАН ЗА НАСТАВУ:

доц. др Дино Хасанагић

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
2026/27.	Енглески језик 1	1Ц10ТНС10	***Техничко васпитање и информатика***	први	прва	I		1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П+В1	Увод	Понедјељак	5.10.2026.	08:00 – 11.00.	Сала 18	2+2	др Невена Вучен Папић
II	П+В2	What is engineering	Понедјељак	12.10.2026.	08:00 – 11.00.	Сала 18	2+2	др Невена Вучен Папић
III	П+В3	Shapes	Понедјељак	19.10.2026.	08:00 – 11.00.	Сала 18	2+2	др Невена Вучен Папић
IV	П+В4	Materials /Tools	Понедјељак	26.10.2026.	08:00 – 11.00.	Сала 18	2+2	др Невена Вучен Папић
V	П+В5	Abstract	Понедјељак	2.11.2026.	08:00 – 11.00.	Сала 18	2+2	др Невена Вучен Папић
VI	П+В6	Helping people to learn	Понедјељак	9.11.2026.	08:00 – 11.00.	Сала 18	2+2	др Невена Вучен Папић
VII	П+В7	Nice work	Понедјељак	16.11.2026.	08:00 – 11.00.	Сала 18	2+2	др Невена Вучен Папић
VIII	П+В8	1st test	Понедјељак	23.11.2026.	08:00 – 11.00.	Сала 18	2+2	др Невена Вучен Папић
IX	П+В9	Introduction to computing system; Inside the computer	Понедјељак	30.11.2026.	08:00 – 11.00.	Сала 18	2+2	др Невена Вучен Папић
X	П+В10	Passive voice, S-E translations	Понедјељак	7.12.2026.	08:00 – 11.00.	Сала 18	2+2	др Невена Вучен Папић
XI	П+В11	Computing devices	Понедјељак	14.12.2026.	08:00 – 11.00.	Сала 18	2+2	др Невена Вучен Папић
XII	П+В12	Networking	Понедјељак	21.12.2026.	08:00 – 11.00.	Сала 18	2+2	др Невена Вучен Папић
XIII	П+В13	Simple machines/Working with numbers	Понедјељак	28.12.2026.	08:00 – 11.00.	Сала 18	2+2	др Невена Вучен Папић
XIV	П+В14	Types of measurement	Понедјељак	4.1.2027.	08:00 – 11.00.	Сала 18	2+2	др Невена Вучен Папић
XV	П+В15	Comparisons	Понедјељак	11.1.2027.	08:00 – 11.00.	Сала 18	2+2	др Невена Вучен Папић

ПРОДЕКАН ЗА НАСТАВУ:

Доц. др Дино Хасанагић

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
Катедра за рачунарске и информатичке науке

Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2026/2027	Архитектура рачунарских система	1Ц18ТНС1006	Техничко васпитање и информатика	I	II	III		1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник

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	В1	ПВ	Основни појмови. Историјат развоја рачунарских система. Ооснове похране података.	Сриједа	07.10.2026.	12.00 - 14.00	18	2	Ненад Вилендечић, асистент
II	В2	ПВ	Бројеви и њихов запис. Превођење између различитих бројчаних система. Представљање означених бројева.	Сриједа	14.10.2026.	12.00 - 14.00	18	2	Ненад Вилендечић, асистент
III	В3	ПВ	Цијели бројеви и цјелобројна аритметика.	Сриједа	21.10.2026.	12.00 - 14.00	18	2	Ненад Вилендечић, асистент
IV	В4	ПВ	BCD бројеви. Паковани и непаковани запис.	Сриједа	28.10.2026.	12.00 - 14.00	18	2	Ненад Вилендечић, асистент
V	В5	ПВ	“Реални” бројеви и реална аритметика.	Сриједа	04.11.2026.	12.00 - 14.00	18	2	Ненад Вилендечић, асистент
VI	В6	ПВ	Дигитализација. Представљање текста у рачунару. Представљање звука. Представљање слике.	Сриједа	11.11.2026.	12.00 - 14.00	18	2	Ненад Вилендечић, асистент
VII	В7	ПВ	Први колоквијум	Сриједа	18.11.2026.	12.00 - 14.00	18	2	Ненад Вилендечић, асистент
VIII	В8	ПВ	Основи дигиталне логике: Булова алгебра, логички елементи.	Сриједа	25.11.2026.	12.00 - 14.00	18	2	Ненад Вилендечић, асистент
IX	В9	ПВ	Минимизација логичких функција.	Сриједа	02.12.2026.	12.00 - 14.00	18	2	Ненад Вилендечић, асистент
X	В10	ПВ	Минимизација логичких функција. Комбинаторне мреже.	Сриједа	09.12.2026.	12.00 - 14.00	18	2	Ненад Вилендечић, асистент
XI	В11	ПВ	Секвенцијалне мреже. Магистрала. Улазни/излазни уређаји.	Сриједа	16.12.2026.	12.00 - 14.00	18	2	Ненад Вилендечић, асистент
XII	В12	ПВ	Централна јединица за	Сриједа	23.12.2026.	12.00 - 14.00	18	2	Ненад Вилендечић,

			обраду података (процесор). Вишепроцесорски системи.						асистент
XIII	В13	ПВ	Откривање и корекција грешака.	Сриједа	30.12.2026.	12.00 - 14.00	18	2	Ненад Вилендечић, асистент
XIV	В14	ПВ	Машинске инструкције.	Сриједа	08.01.2027.	15.00 - 17.00	18	2	Ненад Вилендечић, асистент
XV	В15	ПВ	Други колоквијум	Сриједа	13.01.2027.	12.00 - 14.00	18	2	Ненад Вилендечић, асистент

В1, В2, ..., В15 – Вјежба прва, Вјежба друга, ..., Вјежба петнаеста, ТВ – Теоријска вјежба, ПВ – Практична вјежба, Ч – Часова

ПРЕДМЕТНИ НАСТАВНИК

проф. др Димитрије Д. Чвокић

Академска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2026/2027	ОСНОВИ МЕХАТРОНИКЕ	**СПТ5ОМ**	Техничко васпитање и информатика	I циклус студија	Трећа	5.		1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Мјесто	Вријеме	Ч	Наставник
I	П1	Увод, основни појмови, дефиниције, примјери.	Петак	02.10.2026.	Учионица 20	14.00-15.30	2	Доц. др Биљана Прохаска
II	П2	Особине и пројектовање мехатроничких система.	Петак	9.10.2026.	Учионица 20	14.00-15.30	2	Доц. др Биљана Прохаска
III	П3	Системи: континуални и дискретни, блок дијаграми,	Петак	16.10.2026.	Учионица 20	14.00-15.30	2	Доц. др Биљана Прохаска
IV	П4	Системи: структура, математичко моделовање	Петак	23.10.2026.	Учионица 20	14.00-15.30	2	Доц. др Биљана Прохаска
V	П5	Електрична кола: бистабили, бројачи, тајмери, АД и ДА конвертери	Петак	30.10.2026.	Учионица 20	14.00-15.30	2	Доц. др Биљана Прохаска
VI	П6	Семинарски 1	Петак	6.11.2026.	Учионица 20	14.00-15.30	2	Доц. др Биљана Прохаска
VII	П7	Микропроцесори и микроконтролери	Петак	13.11.2026.	Учионица 20	14.00-15.30	2	Доц. др Биљана Прохаска

VIII	П8	Програмирање микроконтролера (користећи неку од актуелних развојних платформи: Arduino, Rasperry Pi, …), PLC – структура и програмирање	Петак	20.11.2026.	Учионица 20	14.00-15.30	2	Доц. др Биљана Прохаска
IX	П9	Сензори-општи појмови, сензори: помјерања, близине, убрзања, силе момента и притиска	Петак	27.11.2026.	Учионица 20	14.00-15.30	2	Доц. др Биљана Прохаска
X	П10	Сензори-температуре, протока, свјетлости, MEMC и kinect сензори	Петак	4.12.2026.	Учионица 20	14.00-15.30	2	Доц. др Биљана Прохаска
XI	П11	Актуатори-општи појмови, актуатори: електрични, електромеханички, електромагнетни, хидраулични и пнеуматски, од паметних материјала и MEMC актуатори	Петак	11.12.2026.	Учионица 20	14.00-15.30	2	Доц. др Биљана Прохаска
XII	П12	Пнеуматско и електропнеуматско управљање (објаснити и практично демонстрирати уз примјену микроконтролера и/или PLC-а),	Петак	18.12.2026.	Учионица 20	14.00-15.30	2	Доц. др Биљана Прохаска
XIII	П13	Комуникациони протоколи	Петак	1.1.2027.	Учионица 20	14.00-15.30	2	Доц. др Биљана Прохаска
XIV	П14	Изабрани примјери мехатроничких система.	Петак	8.1.2027.	Учионица 20	14.00-15.30	2	Доц. др Биљана Прохаска
XV	П15	Семинарски 2	Петак	15.1.2027.	Учионица 20	14.00-15.30	2	Доц. др Биљана Прохаска

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	АВ	Увод, основни појмови, дефиниције, примјери.	Петак	02.10.2026.	16.00-18.30	Учионица 20	2+1	Доц. др Биљана Прохаска
II	B2	АВ	Особине и пројектовање мехатроничких система.	Петак	9.10.2026.	16.00-18.30	Учионица 20	2+1	Доц. др Биљана Прохаска
III	B3	АВ	Системи: континуални и дискретни, блок дијаграми,	Петак	16.10.2026.	16.00-18.30	Учионица 20	2+1	Доц. др Биљана Прохаска
IV	B4	АВ	Системи: структура, математичко моделовање	Петак	23.10.2026.	16.00-18.30	Учионица 20	2+1	Доц. др Биљана Прохаска
V	B5	АВ	Електрична кола: бистабили, бројачи, тајмери, АД и ДА конвертери	Петак	30.10.2026.	16.00-18.30	Учионица 20	2+1	Доц. др Биљана Прохаска
VI	B6	АВ	Колоквиј 1	Петак	6.11.2026.	16.00-18.30	Учионица 20	2+1	Доц. др Биљана Прохаска
VII	B7	АВ	Микропроцесори и микроконтролери	Петак	13.11.2026.	16.00-18.30	Учионица 20	2+1	Доц. др Биљана Прохаска
VIII	B8	АВ	Програмирање микроконтролера (користећи неку од актуелних развојних платформи: Arduino, Rasperry Pi,…), PLC – структура и програмирање	Петак	20.11.2026.	16.00-18.30	Учионица 20	2+1	Доц. др Биљана Прохаска
IX	B9	АВ	Сензори-општи појмови, сензори: помјерања, близине, убрзања, силе момента и притиска	Петак	27.11.2026.	16.00-18.30	Учионица 20	2+1	Доц. др Биљана Прохаска
X	B10	АВ	Сензори-температуре, протока, свјетлости, MEMC и kinect сензори	Петак	4.12.2026.	16.00-18.30	Учионица 20	2+1	Доц. др Биљана Прохаска

XI	B11	АВ	Актуатори-општи појмови, актуатори: електрични, електромеханички, електромагнетни, хидраулични и пнеуматски, од паметних материјала и MEMC актуатори	Петак	11.12.2026.	16.00-18.30	Учионица 20	2+1	Доц. др Биљана Прохаска
XII	B12	АВ	Пнеуматско и електропнеуматско управљање (објаснити и практично демонстрирати уз примјену микроконтролера и/или PLC-а),	Петак	18.12.2026.	16.00-18.30	Учионица 20	2+1	Доц. др Биљана Прохаска
XIII	B13	АВ	Комуникациони протоколи	Петак	1.1.2027.	16.00-18.30	Учионица 20	2+1	Доц. др Биљана Прохаска
XIV	B14	АВ	Изабрани примјери мехатроничких система.	Петак	8.1.2027.	16.00-18.30	Учионица 20	2+1	Доц. др Биљана Прохаска
XV	B15	АВ	Колоквиј 2	Петак	15.1.2027.	16.00-18.30	Учионица 20	2+1	Доц. др Биљана Прохаска

В1, В2, ..., В15 – 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 Биљана Прохаска

Студиски програм Техничко васпитање и информатика

Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2026/2027.	Оперативни системи	**1Ц18ТНС1012**	***Техничко васпитање и информатика***	први	трећа	V		1

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;	Четвртак	1.10.2026.	16.30-19.00	Учионица 25	3	Проф. др Драган Корађ
II	П2	Дефиниција оперативног система; Језгро ОС; Апликативни и системски програми; Системски позиви; Кориснички и системски режим рада; Корисничко окружење; Драјвери;	Четвртак	8.10.2026.	16.30-19.00	Учионица 25	3	Проф. др Драган Корађ
III	П3	Архитектуре ОС: Монолитни системи; Слојевити системи;	Четвртак	15.10.2026.	16.30-19.00	Учионица 25	3	Проф. др Драган Корађ
IV	П4	Системи засновани на микројезгру; Хибридни системи; Системи са егзојезгром;	Четвртак	22.10.2026.	16.30-19.00	Учионица 25	3	Проф. др Драган Корађ
V	П5	Историјат и развој ОС: Настајање ОС; Пакетна обрада; Мултипрограмирање; Time sharing;	Четвртак	29.10.2026.	16.30-19.00	Учионица 25	3	Проф. др Драган Корађ
VI	П6	Multitasking; Мултипроцесирање; Значајни ОС (Multics, Unix, GNU/HURD, Linux, MS DOS, Windows, Apple OS, Android)	Четвртак	5.11.2026.	16.30-19.00	Учионица 25	3	Проф. др Драган Корађ
VII	П7	Процеси: Управљање процесима;	Четвртак	12.11.2026.	16.30-19.00	Учионица 25	3	Проф. др Драган Корађ
VIII	П8	Конкурентност и синхронизација процеса; Заглављивање процеса	Четвртак	19.11.2026.	16.30-19.00	Учионица 25	3	Проф. др Драган Корађ
IX	П9	Управљање меморијом: Врсте меморије; Организација меморије; Повезивање адреса;	Четвртак	26.11.2026.	16.30-19.00	Учионица 25	3	Проф. др Драган Корађ

		MMU; Swaping;						
X	П10	Партиције; Статичке и динамичке партиције; Фрагментација; Алгоритми за доделу меморије; Страничење; Сегментација	Четвртак	3.12.2026.	16.30-19.00	Учионица 25	3	Проф. др Драган Корађ
XI	П11	Систем датотека: Атрибути датотека; Операције над датотекама; Структура датотека; Типови датотека; Регуларне датотеке и директоријуми;	Четвртак	10.12.2026.	16.30-19.00	Учионица 25	3	Проф. др Драган Корађ
XII	П12	Дељење датотека; Права приступа; Имплементација система датотека; Имплементација датотеке (непрекидна алокација, алокација преко повезаних листи и индексирана алокација);	Четвртак	17.12.2026.	16.30-19.00	Учионица 25	3	Проф. др Драган Корађ
XIII	П13	Имплементација директоријума (преко листе, преко хеш-табеле); Манипулација слободним простором;	Четвртак	24.12.2026.	16.30-19.00	Учионица 25	3	Проф. др Драган Корађ
XIV	П14	Сигурност ОС	Петак	8.01.2027.	16.30-19.00	Учионица 25	3	Проф. др Драган Корађ
XV	П15	Рекапитулација	Четвртак	14.01.2027.	16.30-19.00	Учионица 25	3	Проф. др Драган Корађ

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	В1	ПВ	Увод у планирање процеса	Четвртак	1.10.2026.	08.00-10.30	Сала 2	3	Милан Предојевић, виши асистент
II	В2	ПВ	Алгоритми планирања процеса (FCFS, JSP, Roun Robin)	Четвртак	8.10.2026.	08.00-10.30	Сала 2	3	Милан Предојевић, виши асистент
III	В3	ПВ	Паралелно извршавање (класа Thread	Четвртак	15.10.2026.	08.00-10.30	Сала 2	3	Милан Предојевић,

			и интерфејс Runnable)						виши асистент
IV	В4	ПВ	Дијељени ресурси (Race Condition и Петерсонов алгоритам)	Четвртак	22.10.2026.	08.00-10.30	Сала 2	3	Милан Предојевић, виши асистент
V	В5	ПВ	Критнична секција (Декеров алгоритам)	Четвртак	29.10.2026.	08.00-10.30	Сала 2	3	Милан Предојевић, виши асистент
VI	В6	ПВ	Алгоритми планирања процеса и дијељени ресурси	Четвртак	5.11.2026.	08.00-10.30	Сала 2	3	Милан Предојевић, виши асистент
VII	В7	ПВ	Deadlocks (Банкарски алгоритам, Алгоритам за детекцију мртве петље)	Четвртак	12.11.2026.	08.00-10.30	Сала 2	3	Милан Предојевић, виши асистент
VIII	В8	ПВ	Алокација меморије, управљање слободним блоковима	Четвртак	19.11.2026.	08.00-10.30	Сала 2	3	Милан Предојевић, виши асистент
IX	В9	ПВ	FIFO и LRU замјена страница	Четвртак	26.11.2026.	08.00-10.30	Сала 2	3	Милан Предојевић, виши асистент
X	В10	ПВ	Пагинација и сегментација меморије	Четвртак	3.12.2026.	08.00-10.30	Сала 2	3	Милан Предојевић, виши асистент
XI	В11	ПВ	Управљање виртуелном меморијом	Четвртак	10.12.2026.	08.00-10.30	Сала 2	3	Милан Предојевић, виши асистент
XII	В12	ПВ	Непрекидна, ланчана и индекс алокација	Четвртак	17.12.2026.	08.00-10.30	Сала 2	3	Милан Предојевић, виши асистент
XIII	В13	ПВ	Колоквијум	Четвртак	24.12.2026.	08.00-10.30	Сала 2	3	Милан Предојевић, виши асистент
XIV	В14	ПВ	Асемблер	Четвртак	8.01.2027.	08.00-10.30	Сала 2	3	Милан Предојевић, виши асистент
XV	В15	ПВ	Помоћ при изради пројектног задатка	Четвртак	14.01.2027.	08.00-10.30	Сала 2	3	Милан Предојевић, виши асистент

В1, В2, ..., В15 – Вјежба прва, Вјежба друга, ..., Вјежба петнаеста, ТВ – Теоријска вјежба, ПВ – Практична вјежба, Ч - Часова

Предметни наставник:
Проф. др Драган Корађ

Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2026/2027.	Саобраћај и технологија 1	1Ц18ТНС998	Техничко васпитање и информатика	први	трећа	V		1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Увод		06.10.2026	14,00-16,00	МФ	2	Проф. др Снежана Петковић
II	П2	Значај саобраћаја за привреду и друштво.		13.10	14,00-16,00	МФ	2	Проф. др Снежана Петковић
III	П3	Прописи уобласти саобраћаја (прописи који се односе на возила-хомологација, класификација, ,).		20.10	14,00-16,00	МФ	2	Проф. др Снежана Петковић
IV	П4	Прописи уобласти саобраћаја (прописи који се односе на возила-сертификација,безбедност саобраћаја,).		27.10	14,00-16,00	МФ	2	Проф. др Снежана Петковић
V	П5	Научна област безбједности саобраћаја-активна и пасивна		03.11.	14,00-16,00	МФ	2	Проф. др Снежана Петковић
VI	П6	Тероије саобраћајних незгода,, мјерење нивоа без. саоб, методе безбједности саобраћаја		10.11.	14,00-16,00	МФ	2	Проф. др Снежана Петковић
VII	П7	Људски фактор безбедности саобраћаја		17.11.	14,00-16,00	МФ	2	Проф. др Снежана Петковић
VIII	П8	Возило као фактор безбједности саобраћаја		24.11.	14,00-16,00	МФ	2	Проф. др Снежана Петковић

IX	П9	Безбједносни ситеми на возилима-активни системи		01.12.	14,00-16,00	МФ	2	Проф. др Снежана Петковић
X	П10	Безбједносни ситеми на возилима-пасивни системи		08.12.	14,00-16,00	МФ	2	Проф. др Снежана Петковић
XI	П11	Саобраћајне незгоде		15.12.	14,00-16,00	МФ	2	Проф. др Снежана Петковић
XII	П12	Трагови саобраћајне незгоде и обрада трагова		22.12	14,00-16,00	МФ	2	Проф. др Снежана Петковић
XIII	П13	Документи у међународном саобраћају		29.12.	14,00-16,00	МФ	2	Проф. др Снежана Петковић
XIV	П14	Саобраћајна инфраструктура - саобраћајнице и путна мрежа		12.01.	14,00-16,00	МФ	2	Проф. др Снежана Петковић
XV	П15	Развој и одржавање путне мреже.			14,00-16,00	МФ	2	Проф. др Снежана Петковић

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	В1	ТВ	Еколошки проблеми саобраћаја-интерактивно излагање студента		06.10.2026	16,00-19,00	МФ	3	Проф. др Снежана Петковић
II	В2	ТВ	Одрживи транспорт-интерактивно излагање студента		13.10	16,00-19,00	МФ	3	Проф. др Снежана Петковић
III	В3	ТВ	Интегрални транспорт-интерактивно излагање студента		20.10	16,00-19,00	МФ	3	Проф. др Снежана Петковић
IV	В4	ТВ	Логистика у саобраћају интерактивно излагање студента		27.10	16,00-19,00	МФ	3	Проф. др Снежана Петковић
V	В5	ТВ	Пут-елементи пута-подјела-интерактивно излагање студента		03.11.	16,00-19,00	МФ	3	Проф. др Снежана Петковић
VI	В6	ТВ	Пут-елементи пута-раскрснице-интерактивно излагање студента		10.11.	16,00-19,00	МФ	3	Проф. др Снежана Петковић
VII	В7	ТВ	Пут-елементи пута-означавање-интерактивно излагање студента		17.11.	16,00-19,00	МФ	3	Проф. др Снежана Петковић
VIII	В8	ТВ	Савремени концепт пројектовања пута-интерактивно излагање студента		24.11.	16,00-19,00	МФ	3	Проф. др Снежана Петковић
IX	В9	ПВ	Анкетирање-методе накете		01.12.	16,00-19,00	МФ	3	Проф. др Снежана Петковић
X	В10	ПВ	Прорачун јавног ризика, саобраћајног ризика, динамичког саобраћајног ризика, пондерисани број саобраћајних незгода итд.		08.12.	16,00-19,00	МФ	3	Проф. др Снежана Петковић
XI	В11	ПВ	Уређаји за мјерење параметра саобраћајниг тока		15.12.	16,00-19,00	МФ	3	Проф. др Снежана Петковић
XII	В12	ПВ	Еколошка вожња		22.12	16,00-19,00	МФ	3	Проф. др Снежана Петковић
XIII	В13	ПВ	Технички преглед возила		29.12.	16,00-19,00	МФ	3	Проф. др Снежана Петковић
XIV	В14	ПВ	Градска управа-управљање саобраћајем		12.01.	16,00-19,00	МФ	3	Проф. др Снежана Петковић
XV	В15	ПВ	Агенција за безбједнст саобраћаја-активности			16,00-19,00	МФ	3	Проф. др Снежана Петковић

В1, В2, ..., В15 – Вјежба прва, Вјежба друга, ..., Вјежба петнаеста, ТВ – Теоријска вјежба, ПВ – Практична вјежба, Ч - Часова

ПРОДЕКАН ЗА НАСТАВУ:

доц. др Дино Хасанагић

Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
25/26	ЗАШТИТА НА РАДУ	***1Ц18ТНС1008***	Техничко васпитање и информатика	I	IV	7		1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Увод у заштиту на раду	Понедјељак	5.10.2026	15.00-16.30	МФ 29 (ЛЗНР)	2	Др Биљана Врањеш, ван.проф.
II	П2	Систем заштите на раду	Понедјељак	12.10.2026	15.00-16.30	МФ 29 (ЛЗНР)	2	Др Биљана Врањеш, ван.проф.
III	П3	Систем радне средине	Понедјељак	19.10.2026	15.00-16.30	МФ 29 (ЛЗНР)	2	Др Биљана Врањеш, ван.проф.
IV	П4	Медународна правно регулисање заштите на раду	Понедјељак	26.10.2026	15.00-16.30	МФ 29 (ЛЗНР)	2	Др Биљана Врањеш, ван.проф.
V	П5	Принципи, правила, аспекти и перформансе заштите на раду	Понедјељак	2.11.2026	15.00-16.30	МФ 29 (ЛЗНР)	2	Др Биљана Врањеш, ван.проф.
VI	П6	Прописи из области заштите на раду (национално законодавство)	Понедјељак	09.11.2026	15.00-16.30	МФ 29 (ЛЗНР)	2	Др Биљана Врањеш, ван.проф.
VII	П7	Права, обавезе и одговорности предузећа,	Понедјељак	16.11.2026	15.00-16.30	МФ 29 (ЛЗНР)	2	Др Биљана Врањеш, ван.проф.

		послодаваца и радника						
VIII	П8	Надзор над примјеном прописа заштите на раду	Понедјељак	23.11.2026	15.00-16.30	МФ 29 (ЛЗНР)	2	Др Биљана Врањеш, ван.проф.
IX	П9	Регулисање заштите на раду општим актима	Понедјељак	30.11.2026	15.00-16.30	МФ 29 (ЛЗНР)	2	Др Биљана Врањеш, ван.проф.
X	П10	Професионални ризик	Понедјељак	7.12.2026	15.00-16.30	МФ 29 (ЛЗНР)	2	Др Биљана Врањеш, ван.проф.
XI	П11	Методологија процјене професионалног ризика	Понедјељак	14.12.2026	15.00-16.30	МФ 29 (ЛЗНР)	2	Др Биљана Врањеш, ван.проф.
XII	П12	Мјере заштите на раду	Понедјељак	21.12.2026	15.00-16.30	МФ 29 (ЛЗНР)	2	Др Биљана Врањеш, ван.проф.
XIII	П13	Незгоде на раду (повреде на раду и професионална обољења)	Понедјељак	28.12.2026	15.00-16.30	МФ 29 (ЛЗНР)	2	Др Биљана Врањеш, ван.проф.
XIV	П14	Радна мјеста са посебним условима рада (повећаним ризиком)	Понедјељак	04.01.2027	15.00-16.30	МФ 29 (ЛЗНР)	2	Др Биљана Врањеш, ван.проф.
XV	П15	Социјални дијалог у области заштите на раду	Понедјељак	11.01.2027	15.00-16.30	МФ 29 (ЛЗНР)	2	Др Биљана Врањеш, ван.проф.

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	В1	ТВ	Увод у заштиту на раду	Понедјељак	5.10.2026	16.30-19.00	МФ 29 (ЛЗНР)	3	Др Биљана Врањеш, ван.проф.
II	В2	ТВ	Систем заштите на раду	Понедјељак	12.10.2026	16.30-19.00	МФ 29 (ЛЗНР)	3	Др Биљана Врањеш, ван.проф.
III	В3	ТВ	Медународна правно регулисање заштите на раду	Понедјељак	19.10.2026	16.30-19.00	МФ 29 (ЛЗНР)	3	Др Биљана Врањеш, ван.проф.
IV	В4	ТВ	Принципи, правила, аспекти и перформансе заштите на раду	Понедјељак	26.10.2026	16.30-19.00	МФ 29 (ЛЗНР)	3	Др Биљана Врањеш, ван.проф.
V	В5	ТВ	Одређивање и израчунавање вриједности перформанси заштите на раду	Понедјељак	2.11.2026	16.30-19.00	МФ 29 (ЛЗНР)	3	Др Биљана Врањеш, ван.проф.
VI	В6	ТВ	Прописи из области заштите на раду	Понедјељак	09.11.2026	16.30-19.00	МФ 29 (ЛЗНР)	3	Др Биљана Врањеш, ван.проф.
VII	В7	ТВ	Стручна лица у заштити на раду	Понедјељак	16.11.2026	16.30-19.00	МФ 29 (ЛЗНР)	3	Др Биљана Врањеш, ван.проф.
VIII	В8	ТВ	Регулисање заштите на раду општим актима	Понедјељак	23.11.2026	16.30-19.00	МФ 29 (ЛЗНР)	3	Др Биљана Врањеш, ван.проф.
IX	В9	ПВ	Професионални ризик	Понедјељак	30.11.2026	16.30-19.00	МФ 29 (ЛЗНР)	3	Др Биљана Врањеш, ван.проф.
X	В10	ПВ	Методологија процјене професионалног ризика	Понедјељак	7.12.2026	16.30-19.00	МФ 29 (ЛЗНР)	3	Др Биљана Врањеш, ван.проф.
XI	В11	ПВ	Методе процјене професионалног ризика	Понедјељак	14.12.2026	16.30-19.00	МФ 29 (ЛЗНР)	3	Др Биљана Врањеш, ван.проф.
XII	В12	ПВ	Мјере заштите на раду	Понедјељак	21.12.2026	16.30-19.00	МФ 29 (ЛЗНР)	3	Др Биљана Врањеш, ван.проф.
XIII	В13	ПВ	Процјена ризика за радна мјеста	Понедјељак	28.12.2026	16.30-19.00	МФ 29 (ЛЗНР)	3	Др Биљана Врањеш, ван.проф.

XIV	В14	ПВ	Израда акта о процјени ризика	Понедјељак	04.01.2027	16.30-19.00	МФ 29 (ЛЗНР)	3	Др Биљана Врањеш, ван.проф.
XV	В15	ПВ	Одређивање узрока незгода на раду	Понедјељак	11.01.2027	16.30-19.00	МФ 29 (ЛЗНР)	3	Др Биљана Врањеш, ван.проф.

В1, В2, ..., В15 – Вјежба прва, Вјежба друга, ..., Вјежба петнаеста, ТВ – Теоријска вјежба, ПВ – Практична вјежба, Ч - Часова

ПРОДЕКАН ЗА НАСТАВУ:

Доц. др Дино Хасанагић

Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2026/2027.	Методика наставе информатике	1Ц18ТНС1017	Техничко васпитање и информатика	први	друга	VII		1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Педагогија-дидактика-методика;	Четвртак	01.10.2026.	14:00 – 16:00	2	3	Проф. др Драган Матић
II	П2	Образовање и настава;	Четвртак	08.10.2026.	14:00 – 16:00	2	3	Проф. др Драган Матић
III	П3	Настава, наставна средства и методи	Четвртак	15.10.2026.	14:00 – 16:00	2	3	Проф. др Драган Матић
IV	П4	Специфичности наставе информатике	Четвртак	22.10.2026.	14:00 – 16:00	2	3	Проф. др Драган Матић
V	П5	Мултимедија и хипермедија први дио;	Четвртак	29.10.2026.	14:00 – 16:00	2	3	Проф. др Драган Матић

VI	П6	Мултимедија и хипермедија други дио;	Четвртак	05.11.2026.	14:00 – 16:00	2	3	Проф. др Драган Матић
VII	П7	Прилагодљива хипермедија;	Четвртак	12.11.2026.	14:00 – 16:00	2	3	Проф. др Драган Матић
VIII	П8	Примјери мултимедије и хипермедије	Четвртак	19.11.2026.	14:00 – 16:00	2	3	Проф. др Драган Матић
IX	П9	Графика;	Четвртак	26.11.2026.	14:00 – 16:00	2	3	Проф. др Драган Матић
X	П10	Текст; Звук;	Четвртак	03.12.2026.	14:00 – 16:00	2	3	Проф. др Драган Матић

XI	П11	Анимација; Видео;	Четвртак	10.12.2026.	14:00 – 16:00	2	3	Проф. др Драган Матић
XII	П12	Примјери употребе мултимедијалне у образовању	Четвртак	17.12.2026.	14:00 – 16:00	2	3	Проф. др Драган Матић
XIII	П13	Комуникација и учење на даљину;	Четвртак	24.12.2026.	14:00 – 16:00	2	3	Проф. др Драган Матић
XIV	П14	Електронско учење	Четвртак	31.12.2026.	14:00 – 16:00	2	3	Проф. др Драган Матић
XV	П15	Хипермедија у обазовању; Примјери	Четвртак	07.01.2027.	14:00 – 16:00	2	3	Проф. др Драган Матић

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	В1	ТВ	Увод у HTML и CSS	Сриједа	07.10.2026.	08:00-10:30	2	3	Милица Јагузовић,

									асистент
II	В2	ПВ	HTML и CSS - задаци	Сриједа	14.10.2026.	08:00-10:30	2	3	Милица Јагузовић, асистент
III	В3	ТВ	Увод у LATEX	Сриједа	21.10.2026.	08:00-10:30	2	3	Милица Јагузовић, асистент
IV	В4	ПВ	LATEX - задаци	Сриједа	28.10.2026.	08:00-10:30	2	3	Милица Јагузовић, асистент
V	В5	ТВ	Увод у MOODLE	Сриједа	04.11.2026.	08:00-10:30	2	3	Милица Јагузовић, асистент
VI	В6	ПВ	MOODLE - задаци	Сриједа	11.11.2026.	08:00-10:30	2	3	Милица Јагузовић, асистент
VII	В7	ПВ	Помоћ при изради семинарског рада	Сриједа	18.11.2026.	08:00-10:30	2	3	Милица Јагузовић, асистент
VIII	В8	ПВ	Помоћ при изради семинарског рада	Сриједа	25.11.2026.	08:00-10:30	2	3	Милица Јагузовић, асистент
IX	В9	ПВ	Помоћ при изради семинарског рада	Сриједа	02.12.2026.	08:00-10:30	2	3	Милица Јагузовић, асистент
X	В10	ПВ	Помоћ при изради семинарског рада	Сриједа	09.12.2026.	08:00-10:30	2	3	Милица Јагузовић, асистент
XI	В11	ПВ	Помоћ при изради семинарског рада	Сриједа	16.12.2026.	08:00-10:30	2	3	Милица Јагузовић, асистент
XII	В12	ПВ	Помоћ при изради семинарског рада	Сриједа	23.12.2026.	08:00-10:30	2	3	Милица Јагузовић, асистент
XIII	В13	ПВ	Преглед семинарских радова	Сриједа	30.12.2026.	08:00-10:30	2	3	Милица Јагузовић, асистент
XIV	В14	ПВ	Преглед семинарских радова	Сриједа	13.01.2027.	08:00-10:30	2	3	Милица Јагузовић, асистент
XIV	В15	ПВ	Преглед семинарских радова	Петак	15.01.2027.	08:00-10:30	2	3	Милица Јагузовић, асистент

В1, В2, ..., В15 – Вјежба прва, Вјежба друга, ..., Вјежба петнаеста, ТВ – Теоријска вјежба, ПВ – Практична вјежба, Ч - Часова

Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2026/2027.	Веб дизајн	1Ц10ТНС1005	Техничко васпитање и информатика	Први	четврта	VII		1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Увод у веб дизајн. Појам, значај и области примјене веб дизајна. Улога веб дизајнера. Врсте и намјена веб страница. Преглед процеса планирања и израде веб сајта.	Уторак	06.10.2026.	15:00-17:00	Учионица бр. 2	2	Проф. др Драган Матић
II	П2	Принципи доброг веб дизајна. Визуелна хијерархија, композиција, равнотежа, контраст, досљедност и једноставност. Анализа примјера доброг и лошег дизајна веб страница.	Уторак	13.10.2026.	15:00-17:00	Учионица бр. 2	2	Проф. др Драган Матић
III	П3	Корисници и корисничко искуство (UX). Потребе и очекивања корисника. Употребљивост веб страница.	Уторак	20.10.2026.	15:00-17:00	Учионица бр. 2	2	Проф. др Драган Матић

		Навигација и организација садржаја. Анализа корисничког искуства на постојећим веб сајтовима.						
IV	П4	Планирање и структура веб сајта. Дефинисање циљева и циљне групе. Организација садржаја, структура страница и навигација. Израда једноставне мапе веб сајта и скице странице (wireframe).RAM, ROM, CD, DVD.	Уторак	27.10.2026.	15:00-17:00	Учионица бр. 2	2	Проф. др Драган Матић
V	П5	Основе HTML језика. Структура HTML документа. Елементи, атрибути, наслови, пасуси, листе и везе. Семантички HTML и правилно структурирање садржаја. Практична израда једноставне веб странице.	Уторак	03.11.2026.	15:00-17:00	Учионица бр. 2	2	Проф. др Драган Матић
VI	П6	HTML елементи за организацију и обогаћивање садржаја. Слике, табеле, форме и мултимедијални садржаји. Семантички елементи странице. Повезивање више HTML страница у цјелину.	Уторак	10.11.2026.	15:00-17:00	Учионица бр. 2	2	Проф. др Драган Матић
VII	П7	Основе CSS-а. Улога CSS-а у обликовању веб страница. Селектори, својства и вриједности. Боје, позадине,	Уторак	17.11.2026.	15:00-17:00	Учионица бр. 2	2	Проф. др Драган Матић

		фонтови, текст и размак. Повезивање HTML документа са CSS стиловима.						
VIII	П8	Распоред елемената и визуелно обликовање. CSS Box Model, маргине, унутрашње размаци, оквири и димензије елемената. Основе позиционирања и распоређивања елемената. Практично обликовање странице према задатом моделу.	Уторак	24.11.2026.	15:00-17:00	Учионица бр. 2	2	Проф. др Драган Матић
IX	П9	Савремени приступи распореду елемената. CSS Flexbox и Grid. Организација садржаја у колоне и редове. Израда распореда типичне веб странице. Примјена стечених знања на самосталном задатку.	Уторак	01.12.2026.	15:00-17:00	Учионица бр. 2	2	Проф. др Драган Матић
X	П10	Респонзивни веб дизајн. Прилагођавање веб страница различитим величинама екрана и уређајима. Viewport, медијски упити и флексибилни распореди. Тестирање и унапређивање приказа странице на мобилним уређајима.	Уторак	08.12.2026.	15:00-17:00	Учионица бр. 2	2	Проф. др Драган Матић
XI	П11	Графички елементи и визуелни идентитет веб сајта. Избор и оптимизација слика. Типографија, палета боја,	Уторак	15.12.2026.	15:00-17:00	Учионица бр. 2	2	Проф. др Драган Матић

		иконе и визуелна досљедност. Принципи обликовања савременог веб интерфејса.						
XII	П12	Основе приступачности и квалитета веб страница. Приступачност садржаја различитим корисницима. Читљивост, контраст, алтернативни текст и приступачне форме. Основе претраживачке оптимизације (SEO), перформансе и провјера исправности странице.	Уторак	22.12.2026.	15:00-17:00	Учионица бр. 2	2	Проф. др Драган Матић
XIII	П13	Основе JavaScript-а и интерактивност веб страница. Улога JavaScript-а у веб дизајну. Основни појмови и синтакса. Реаговање на догађаје корисника. Једноставни интерактивни елементи и динамичке измјене садржаја.	Уторак	29.12.2026.	15:00-17:00	Учионица бр. 2	2	Проф. др Драган Матић
XIV	П14	Практична израда веб сајта. Примјена HTML-а и CSS-а, уз могућу употребу JavaScript-а. Самосталан или тимски рад на пројекту. Организација садржаја, обликовање интерфејса, респонзивност и тестирање. Консултације и унапређивање пројеката.	Уторак	05.01.2027.	15:00-17:00	Учионица бр. 2	2	Проф. др Драган Матић
XV	П15	Представљање и евалуација веб пројеката. Презентација	Уторак	12.01.2027.	15:00-17:00	Учионица бр. 2	2	Проф. др Драган Матић

		израђених веб сајтова. Образложење дизајнерских одлука и примјењених технологија. Вршњачка евалуација, дискусија о квалитету рјешења и могућностима даљег унапређивања. Систематизација градива.						

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	В1	ТВ	Упознавање са алатима за веб дизајн. Преглед и анализа примјера веб страница.	Понедјељак	05.10.2026.	13:00-15:00	Учионица бр. 2	2	Милица Јагузовић, асистент
II	В2	ТВ	Анализа визуелног дизајна веб страница. Примјена основних принципа дизајна на конкретним примјерима.	Понедјељак	12.10.2026.	13:00-15:00	Учионица бр. 2	2	Милица Јагузовић, асистент
III	В3	ТВ	Анализа корисничког искуства и навигације. Препознавање и предлагање побољшања постојећих веб страница.	Понедјељак	19.10.2026.	13:00-15:00	Учионица бр. 2	2	Милица Јагузовић, асистент
IV	В4	ТВ	Планирање веб сајта. Израда мапе сајта, скице странице (wireframe) и организација садржаја.	Понедјељак	26.10.2026.	13:00-15:00	Учионица бр. 2	2	Милица Јагузовић, асистент
V	В5	ТВ	Практична израда HTML документа. Форматирање текста, листе, наслови и хипервезе.	Понедјељак	02.11.2026.	13:00-15:00	Учионица бр. 2	2	Милица Јагузовић, асистент
VI	В6	ТВ	Израда веб странице са сликама, табелама, формама и семантичким HTML елементима.	Понедјељак	09.11.2026.	13:00-15:00	Учионица бр. 2	2	Милица Јагузовић, асистент
VII	В7	ТВ	Примјена CSS-а. Обликовање текста, боја, позадина и основних елемената странице.	Понедјељак	16.11.2026.	13:00-15:00	Учионица бр. 2	2	Милица Јагузовић, асистент

VIII	В8	ТВ	Практична примјена CSS Box Model-а. Подешавање димензија, маргина, размака и оквира елемената.	Понедјељак	23.11.2026.	13:00-15:00	Учионица бр. 2	2	Милица Јагузовић, асистент
IX	В9	ПВ	Израда распореда веб странице примјеном CSS Flexbox-а и Grid-а.	Понедјељак	30.11.2026.	13:00-15:00	Учионица бр. 2	2	Милица Јагузовић, асистент
X	В10	ПВ	Прилагођавање веб странице различитим величинама екрана примјеном респонзивног дизајна.	Понедјељак	07.12.2026.	13:00-15:00	Учионица бр. 2	2	Милица Јагузовић, асистент
XI	В11	ПВ	Обликовање визуелног идентитета странице. Избор боја, типографије, слика и графичких елемената.	Понедјељак	14.12.2026.	13:00-15:00	Учионица бр. 2	2	Милица Јагузовић, асистент
XII	В12	ПВ	Провјера приступачности, употребљивости и квалитета веб странице. Основе SEO оптимизације и тестирања.	Понедјељак	21.12.2026.	13:00-15:00	Учионица бр. 2	2	Милица Јагузовић, асистент
XIII	В13	ПВ	Практична примјена JavaScript-а. Израда једноставних интерактивних елемената веб странице.	Понедјељак	28.12.2026.	13:00-15:00	Учионица бр. 2	2	Милица Јагузовић, асистент
XIV	В14	ПВ	Самосталан или тимски рад на завршном пројекту. Израда, тестирање и дорада веб сајта.	Понедјељак	04.01.2027.	13:00-15:00	Учионица бр. 2	2	Милица Јагузовић, асистент
XV	В15	ПВ	Презентација завршних пројеката. Вршњачка	Понедјељак	11.01.2027.	13:00-15:00	Учионица бр. 2	2	Милица Јагузовић, асистент

			евалуација и дискусија о квалитету реализованих рјешења.						

В1, В2, ..., В15 – Вјежба прва, Вјежба друга, ..., Вјежба петнаеста, ТВ – Теоријска вјежба, ПВ – Практична вјежба, Ч - Часова

ПРОДЕКАН ЗА НАСТАВУ:

доц. др Дино Хасанагић