



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ  
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Катедра за теоријску физику



Ак. година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2023/2024.	Математичка физика II	1Ц19ФНС015	Физика – наставни смјер	I	II	IV	2	Г1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто	Ч	Наставник
I	П1	Комплексни бројеви	сриједа	21.02.2024.	11:00 – 12:45	сала 15	2	проф. др Синиша Игњатовић
	П2	Елементарне функције комплексне промјенљиве	четвртак	22.02.2024.	10:00 – 10:45	сала 15	1	
II	П3	Извод функције компл. промј.	сриједа	28.02.2024.	11:00 – 12:45	сала 15	2	
	П4	Конформно пресликавање	четвртак	29.02.2024.	10:00 – 10:45	сала 15	1	
III	П5	Неке примјене конф. пресл.	сриједа	06.03.2024.	11:00 – 12:45	сала 15	2	
	П6	Комплексни интеграл	четвртак	07.03.2024.	10:00 – 10:45	сала 15	1	
IV	П7	Тејлоров ред функције компл. промј.	сриједа	13.03.2024.	11:00 – 12:45	сала 15	2	
	П8	Лоранов ред; сингуларитети	четвртак	14.03.2024.	10:00 – 10:45	сала 15	1	
V	П9	Теорема о остатку	сриједа	20.03.2024.	11:00 – 12:45	сала 15	2	
	П10	Рачун остатака	четвртак	21.03.2024.	10:00 – 10:45	сала 15	1	
VI	П11	Бесконечно димензионални ермитски простор	сриједа	27.03.2024.	11:00 – 12:45	сала 15	2	
	П12	Хилбертов простор	четвртак	28.03.2024.	10:00 – 10:45	сала 15	1	
VII	П13	Адјунговани и самоадјунговани оператори	сриједа	03.04.2024.	10:00 – 11:00	сала 15	2	
	П14	Уопштене функције	четвртак	04.04.2024.	10:00 – 10:45	сала 15	1	
VIII	П15	Фуријеови редови	сриједа	10.04.2024.	10:00 – 11:00	сала 15	2	

	П16	Интегралне трансформације	четвртак	11.04.2024.	10:00 – 10:45	сала 15	1	
IX	П17	Основи варијационог рачуна	сриједа	17.04.2024.	11:00 – 12:45	сала 15	2	
	П18	Варијациони проблеми са фиксним границама	четвртак	18.04.2024.	10:00 – 10:45	сала 15	1	
X	П19	Увод у директне методе варијационог рачуна	сриједа	24.04.2024.	11:00 – 12:45	сала 15	2	
	П20	Канонски облици парцијалних једначина 2. реда са 2 промјенљиве	четвртак	25.04.2024.	10:00 – 10:45	сала 15	1	
XI	П21	Гранични проблеми из физике који воде на линеарне парцијалне једначине	сриједа	01.05.2024. (надокнада)	11:00 – 12:45	сала 15	2	
	П22	Услови постојања и јединствености рјешења за основне типове једначина	четвртак	02.05.2024. (надокнада)	10:00 – 10:45	сала 15	1	
XII	П23	Метода карактеристика за 2 промј.	сриједа	08.05.2024.	11:00 – 12:45	сала 15	2	
	П24	Ојлерови интегрални 1. и 2. врсте	четвртак	09.05.2024. (надокнада)	10:00 – 10:45	сала 15	1	
XIII	П25	Метода раздвајања промј.	сриједа	15.05.2024.	11:00 – 12:45	сала 15	2	
	П26	Увод у цилиндричне функције	четвртак	16.05.2024.	10:00 – 10:45	сала 15	1	
XIV	П27	Интегралне репрезентације и асимптотика цилиндричних функција	сриједа	22.05.2024.	11:00 – 12:45	сала 15	2	
	П28	Сферне Беселове функције	четвртак	23.05.2024.	10:00 – 10:45	сала 15	1	
XV	П29	Класични ортогонални полиноми	сриједа	29.05.2024.	11:00 – 12:45	сала 15	2	
	П30	Сферни хармоници	четвртак	30.05.2024.	10:00 – 10:45	сала 15	1	

Разлика предавања у односу на истоимени предмет на општем смјеру је само у 8 часова (П24 и П26-П30), те се у задужењима предмети не воде као посебни!

## ПЛАН И РАСПОРЕД ВЈЕЖБИ

Седмица	Вјежбе	Тип вјежби	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто	Ч	Сарадник
I	B1	ТВ	Комплексни бројеви и елементарне функције комплексне промјенљиве	сриједа	21.02.2024.	13:00 – 15:45	сала 15	3	Бојан Ковачевић, ма, асист.
II	B2	ТВ	Извод функције компл. промј. Конформно пресликавање	сриједа	28.02.2024.	13:00 – 15:45	сала 15	3	
III	B3	ТВ	Неке примјене конф. пресл. Комплексни интеграл	сриједа	06.03.2024.	13:00 – 15:45	сала 15	3	
IV	B4	ТВ	Тејлоров и Лоранов ред	сриједа	13.03.2024.	13:00 – 15:45	сала 15	3	
V	B5	ТВ	Теорема о остатку. Рачун остатака	сриједа	20.03.2024.	13:00 – 15:45	сала 15	3	
VI	B6	ТВ	Адјунговани и самоадјунговани оператори. Уопштене функције	сриједа	27.03.2024.	13:00 – 15:45	сала 15	3	
VII	B7	ТВ	Фуријеови редови	сриједа	03.04.2024.	13:00 – 15:45	сала 15	3	
VIII	B8	ТВ	Интегралне трансформације	сриједа	10.04.2024.	13:00 – 15:45	сала 15	3	
IX	B9	ТВ	Варијациони рачун	сриједа	17.04.2024.	13:00 – 15:45	сала 15	3	
X	B10	ТВ	Канонски облици парцијалних једначина	сриједа	24.04.2024.	13:00 – 15:45	сала 15	3	
XI	B11	ТВ	Метода карактеристика	сриједа	01.05.2024. (надокнада)	13:00 – 15:45	сала 15	3	
XII	B12	ТВ	Метода раздвајања промј.	сриједа	08.05.2024.	13:00 – 15:45	сала 15	3	
XIII	B13	ТВ	Ојлерови интегрални 1. и 2. врсте. Беселове функције 1. и 2. врсте	сриједа	15.05.2024.	13:00 – 15:45	сала 15	3	
XIV	B14	ТВ	Сферне Беселове функције	сриједа	22.05.2024.	13:00 – 15:45	сала 15	3	
XV	B15	ТВ	Класични ортогонални полиноми	сриједа	29.05.2024.	13:00 – 15:45	сала 15	3	

**ПРЕДМЕТНИ НАСТАВНИК:**

проф. др Синиша Игњатовић, с.р.