



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Катедра за теоријску физику



Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2023/2024.	Електродинамика II	1Ц07ФОС386	ФИЗИКА	Први	Трећа	VI		1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
	П1	Статичка и квазистатичка поља. Електростатичко поље, енергија. Магнетностатичко поље	Четвртак	22.02.2024.	08:00 – 12:00	Сала 15	6	Др Милан Пантић, редовни професор
	П2 и П3	Енергија магнетног поља и његова енергија, Квазистационарне појаве	Петак	23.02.2024.	08:00 – 12:00	Сала 15	2	Др Милан Пантић, редовни професор
	П4 и П6	Осцилатор, Херцов вибратор. Линеарни хармонијски осцилатор. Израчена енергија осцилатора	Четвртак и петак	28.03.2024. 29.03.2024.	08:00 – 12:00 08:00 – 12:00	Сала 15	8	Др Милан Пантић, редовни професор
	П7-П11	Теорија релативности. Основне идеје. Стање у физици крајем 19. века. Мајкелсонов експеримент. Лоренцове трансформације и њихове последице.	Четвртак и петак	18.04.2024. 19.04.2024.	08:00 – 12:00 08:00 – 12:00	Сала 15	8	Др Милан Пантић, редовни професор
	П12-П15	Простор Миковског, вектори и	Четвртак	30.05.2024.	08:00 – 14:00	Сала 15	8	Др Милан

		тензори у свету Минковског. Релативистичка динамика. Релативистичка електродинамика.	и петак	31.05.2024.	08:00 – 10:00			Пантић, редовни професор
--	--	--	---------	-------------	---------------	--	--	--------------------------

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	ТВ	Увод. Основне једначине електростатике.	Сријед	21.02.2024.	09:00-10:45	Сала 16	2	мр Бојан Ковачевић, асистент
II	B2	ТВ	Основне једначине магнетостатике	Сријед	28.02.2024.	09:00-10:45	Сала 16	2	мр Бојан Ковачевић, асистент
III	B3	ТВ	Простирање ЕМ таласа. Таласна једначина.	Сријед	06.03.2024.	09:00-10:45	Сала 16	2	мр Бојан Ковачевић, асистент
IV	B4	ТВ	Брзина и начин преношења поремећаја.	Сријед	13.03.2024.	09:00-10:45	Сала 16	2	мр Бојан Ковачевић, асистент
V	B5	ТВ	Притисак зрачења.	Сријед	20.03.2024.	09:00-10:45	Сала 16	2	мр Бојан Ковачевић, асистент
VI	B6	ТВ	Зрачење дипола. Осцилатор	Сријед	27.03.2024.	09:00-10:45	Сала 16	2	мр Бојан Ковачевић, асистент
VII	B7	ТВ	Поље линеарног хармонијског осцилатора.	Сријед	03.04.2024.	09:00-10:45	Сала 16	2	мр Бојан Ковачевић, асистент
VIII	B8	ТВ	ТЕСТ 1	Сријед	10.04.2024.	09:00-10:45	Сала 16	2	мр Бојан Ковачевић, асистент
IX	B9	ТВ	Кинематика теорије релативности. Лоренцове трансформације	Сријед	17.04.2024.	09:00-10:45	Сала 16	2	мр Бојан Ковачевић, асистент
X	B10	ТВ	Геометријски приказ ТР. Квадривектори брзине и убрзања.	Сријед	24.04.2024.	09:00-10:45	Сала 16	2	мр Бојан Ковачевић, асистент
XI	B11	ТВ	Коваријантна формулација физичких	Сријед	08.05.2024.	09:00-10:45	Сала 16	2	мр Бојан Ковачевић, асистент

			закона.						
XII	B12	TB	Релативистичка динамика. Веза између масе и енергије. Основна једначина релативистичке динамике.	Сриједа	15.05.2024.	09:00-10:45	Сала 16	2	мр Бојан Ковачевић, асистент
XIII	B13	TB	Релативистичка електродинамика. Трансформације електричног и магнетног поља.	Сриједа	22.05.2024.	09:00-10:45	Сала 16	2	мр Бојан Ковачевић, асистент
XIV	B14	TB	Максвелове једначине	Сриједа	29.05.2024.	09:00-10:45	Сала 16	2	мр Бојан Ковачевић, асистент
XV	B15	TB	ТЕСТ2	Сриједа	05.06.2024.	09:00-10:45	Сала 16	2	мр Бојан Ковачевић, асистент

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

ШЕФ КАТЕДРЕ:

Проф. др Синиша Игњатовић