



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.	Физика елементарних честица	1Ц07ФОС331	Физика – општи смјер	први	четврта	VIII	1	1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто	Ч	Наставник
I	П1	Предмет физике елементарних честица (ФЕЧ). Историја ФЕЧ од открића неутрона до 1961. године.	понедјељак	19.02.2024.	12:30 – 14:15	учионица бр. 16	2	проф. др Синиша Игњатовић
II	П2	Историја ФЕЧ од 1961. године.		26.02.2024.			2	
III	П3	Простор-вријеме у ФЕЧ. Просторно-временске симетрије.		04.03.2024.			2	
IV	П4	Глобална изоспинска симетрија.		11.03.2024.			2	
V	П5	Глобалне симетрије SU(3) и SU(4).		18.03.2024.			2	
VI	П6	Позитронијум и кварконијум.		25.03.2024.			2	
VII	П7	Основи квантне електродинимике.		01.04.2024.			2	
VIII	П8	Основи квантне хромодинимике.		08.04.2024.			2	
IX	П9	Масе хадрона.		15.04.2024.			2	
X	П10	Електрослаба теорија.		22.04.2024.			2	
XI	П11	Хигсов механизам.		29.04.2024.			2	
XII	П12	Осцилације неутрина.		06.05.2024. (надокнада)			2	
XIII	П13	Неке теорије даље од Стандардног модела.		13.05.2024.			2	
XIV	П14	Акцелератори.		20.05.2024.			2	

XV	П15	Детектори.		27.05.2024.			2	
----	-----	------------	--	-------------	--	--	---	--

ПЛАН И РАСПОРЕД ВЈЕЖБИ

Седмица	Вјежбе	Тип вјежби	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто	Ч	Сарадник
I	B1	ТВ	Релативистичка кинематика.	сриједа	21.02.2024.	10:00 – 11:45	Лабораторија за нуклеарну физику	2	др Оља Ђорђевић, доцент
II	B2	ТВ	Релативистичка кинематика.		28.02.2024.			2	
III	B3	ТВ	Релативистичка кинематика.		06.03.2024.			2	
IV	B4	ТВ	Релативистичка кинематика.		13.03.2024.			2	
V	B5	ТВ	Глобална изоспинска симетрија.		20.03.2024.			2	
VI	B6	ТВ	Глобална изоспинска симетрија.		27.03.2024.			2	
VII	B7	ТВ	Глобалне симетрије SU(3) и SU(4).		03.04.2024.			2	
VIII	B8	ТВ	Глобалне симетрије SU(3) и SU(4).		10.04.2024.			2	
IX	B9	ПВ	Основи квантне електродинимике.		17.04.2024.			2	
X	B10	ПВ	Масе хадрона.		24.04.2024.			2	
XI	B11	ПВ	Електрослаба теорија.		01.05.2024. (надокнада)			2	
XII	B12	ПВ	Електрослаба теорија.		08.05.2024.			2	
XIII	B13	ПВ	Хигсов механизам.		15.05.2024.			2	
XIV	B14	ПВ	Хигсов механизам.		22.05.2024.			2	
XV	B15	ПВ	Акцелератори.		29.05.2024.			2	

ПРЕДМЕТНИ НАСТАВНИК:

проф. др Сениша Игњатовић, с.р.