



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.	Квантна механика 2	1Ц19ФНС027	Физика, наставни смер	први	Трећа	IV		1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
III	П1	Општа формулација квантне мех. и Диракова нотација	Четвртак	07.03.2024.	11:00 – 17:00	Учионица 15	6	Проф. др Ненад Симоновић
III	П2	Теорија репрезентовања и унитарне трансформације	Петак	08.03.2024.	11:00 – 17:00	Учионица 15	6	Проф. др Ненад Симоновић
VIII	П3	Општа теорија угаоног момента. Идентичне честице	Четвртак	11.04.2024.	11:00 – 17:00	Учионица 15	6	Проф. др Ненад Симоновић
VIII	П4	Приближни методи у квантној механици	Петак	12.04.2024.	11:00 – 17:00	Учионица 15	6	Проф. др Ненад Симоновић
XIII	П5	Слагање угаоних момената	Четвртак	16.05.2024.	11:00 – 17:00	Учионица 15	6	Проф. др Ненад Симоновић
XIII	П6	Теорија временски зависних пертурбација	Петак	17.05.2024.	11:00 – 17:00	Учионица 15	6	Проф. др Ненад Симоновић
XVI	П7	Мешана стања. Елементи квантне теорије расејања	Четвртак	30.05.2024.	11:00 – 17:00	Учионица 15	6	Проф. др Ненад Симоновић
XVI	П8	Интеракција квантномех. система са е.м. зрачењем	Петак	31.05.2024.	11:00 – 17:00	Учионица 15	6	Проф. др Ненад Симоновић

ПЛАН И РАСПОРЕД ВЈЕЖБИ

Седм ица	Вјежба	Тип вјежбе	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Сарадник
I	B1	TB	Хајзенбергова и Шредингерова слика конзервативног квантног система. Еволуција ермитског оператора, промена очекиване вредности опсервабле са временом у Хајзенберговој слици.	субота	24.2.2024.	9:00-12:00 h	Учионица 15	2	Доц. др Зоран П. Поповић
II	B2	TB	Диракова нотација	субота	02.3. 2024.	9:00-12:00 h	Учионица 15	2	Доц. др Зоран П. Поповић
III	B3	TB	Општа теорија репрезентовања: координатна и импулсна репрезентација	субота	9.3. 2024.	9:00-12:00 h	Учионица 15	2	Доц. др Зоран П. Поповић
IV	B4	TB	Прелазак са једне на другу репрезентацију	субота	16.3. 2024.	9:00-12:00 h	Учионица 15	2	Доц. др Зоран П. Поповић
V	B5	TB	Теорија угаоног момента, матрице ротације.	субота	23.3. 2024.	9:00-12:00 h	Учионица 15	2	Доц. др Зоран П. Поповић
VI	B6	TB	Земанов ефекат, Паулијеве матрице, спинске ротације	субота	30.3. 2024.	9:00-12:00 h	Учионица 15	2	Доц. др Зоран П. Поповић
VII	B7	TB	Слагање угаоних момената (помоћу лествичастих оператора, матрично)	субота	06.4. 2024.	9:00-12:00 h	Учионица 15	2	Доц. др Зоран П. Поповић
VIII	B8	TB	Идентичне честице	субота	13.4. 2024.	9:00-12:00 h	Учионица 15	2	Доц. др Зоран П. Поповић
IX	B9	TB	Приближни методи у квантној механици.	субота	20.4. 2024.	9:00-12:00 h	Учионица 15	2	Доц. др Зоран П. Поповић

X	B10	ТВ	Пертурбације недегенерисаног нивоа. Прва и друга поправка стања	субота	27.4. 2024.	9:00-12:00 h	Учионица 15	2	Доц. др Зоран П. Поповић
XI	B11	ТВ	Пертурбације дегенерисаног нивоа.	субота	4.5. 2024.	9:00-12:00 h	Учионица 15	2	Доц. др Зоран П. Поповић
XII	B12	ТВ	Варијациони рачун	субота	11.5. 2024.	9:00-12:00 h	Учионица 15	2	Доц. др Зоран П. Поповић
XIII	B13	ТВ	Временски зависне пертурбације	субота	18.5. 2024.	9:00-12:00 h	Учионица 15	2	Доц. др Зоран П. Поповић
XIV	B14	ТВ	Мешана стања	субота	25.5. 2024.	9:00-12:00 h	Учионица 15	2	Доц. др Зоран П. Поповић
XV	B15	ТВ	Мешана стања, еволуција мешаних стања и статистички оператор	субота	01.6. 2024.	9:00-12:00 h	Учионица 15	2	Доц. др Зоран П. Поповић

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

ШЕФ КАТЕДРЕ:

Проф. др Синиша Игњатовић