



Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2018/2019.	Физика	2236	Сви	Први	Прва	Други		

ПЛАН ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Ч
I	П1	Увод, СИ-систем; Кинематика праволинијског кретања	3
II	П2	Кинематика криволинијског кретања; Динамика материјалне тачке; Рад	3
III	П3	Снага; Енергија; Закони одржања; Динамика чврстог тијела; Момент инерције	3
IV	П4	Хармонијске осцилације; Једначина ЛХО; Слагање осцилација	3
V	П5	Пригушене осцилације; Принудне осцилације; Резонанција	3
VI	П6	Механички таласи; Облици таласа; Једначина таласа; Брзина простирања и енергија таласа	3
VII	П7	1. Тест	3
VIII	П8	Суперпозиција таласа; Преламање и рефлексија таласа; Групна и фазна брзина	3
IX	П9	Звук; Ефекат Доплера; Хидромеханика; Једначина Бернулија и континуитета; Вискозност	3
X	П10	Термодинамика; Кинетичка теорија гасова; Специфична топлота; Принципи термодинамике	3
XI	П11	Оптика; Закони релативности и рефлексије; Тотална рефлексија; Призма	3
XII	П12	Дисперзија свјетлости; Фермаов принцип; Фотометрија	3
XIII	П13	Геометријска оптика; Равна и сферена огледала; Сочива	3
XIV	П14	Таласна оптика; Интерференција, дифракција и поларизација свјетлости	3
XV	П15	2. Тест	3

П1, П2,, П15 – Предавање прво, Предавање друго,, Предавање петнаесто, Ч – Часова

ПЛАН ВЈЕЖБИ

Седмица	Вјежба	Тип вјежбе	Тематска јединица	Ч
I	B1	ТВ	Кинематика, Правoliniјско кретање	2
II	B2	ТВ	Криволинијско кретање, Кинематика кретања тела у гравитационом пољу	2
III	B3	ТВ	Динамика мат. тачке, Сила, Центар масе система материјалних тачака	2
IV	B4	ТВ	Рад, снага и енергија	2
V	B5	ТВ	Закони одржања импулса и енергије	2
VI	B6	ТВ	Динамика рот. чв. тела, Моменти силе, инерције и импулса	2
VII	B7	ТВ	Тест задаци	2
VIII	B8	ТВ	Хармонијске осцилације, Енергија осцилатора, Слагање осцилација истог праваца	2
IX	B9	ТВ	Пригушено и принудно осциловање, Таласи	2
X	B10	ТВ	Таласна једначина, Интерференција таласа, Звук, Доплеров ефекат	2
XI	B11	ТВ	Хидромеханика, Вискозност, Једначина континуитета, Бернулијева једначина	2
XII	B12	ТВ	Термодинамика гасова и флуида, Кинетичка теорија, Топлота, Термодинамички принципи	2
XIII	B13	ТВ	Оптика граничних површина, Ферматов принцип, Фотометрија, Геометријска оптика	2
XIV	B14	ТВ	Огледала и сочива, Таласна оптика, Френелова огледала	2
XV	B15	ТВ	Интерференција, Дифракција, Поларизација светлости, Оптичка активност	2
III	B16	ПВ	Одређивање гравитационог убрзања	1
IV	B17	ПВ	Торзиона константа и момент инерције	1
V	B18	ПВ	Одређивање коефицијента вискозности (Штоксова метода)	1
VI	B19	ПВ	Одређивање константе хлађења	1
VII	B20	ПВ	Одређивање специфичне топлоте чврстих тела	1
VIII	B21	ПВ	Геј-Лисаков закон	1

IX	B22	ПВ	Бојл-Мариотов закон	1
X	B23	ПВ	Одређивање жижне даљине сочива (Директна и Беселова метода)	1
XI	B24	ПВ	Одређивање таласне дужине светлости	1
XII	B25	ПВ	Полариметрија	1

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

РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Група	Дан	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
Г1				3	проф. др Сениша Вученовић
Г2					
Г3					
Г4					

Г1, Г2, Г3, Г4 – Група прва, Група друга, Група трећа, Група четврта, Ч – Часова

РАСПОРЕД ВЈЕЖБИ

Група	Дан	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Сарадник
Г1				2+1	Мр Данијела Вуковић
Г2				2+1	Мр Данијела Вуковић
Г3				2+1	Мр Данијела Вуковић
Г4				2+1	Мр Данијела Вуковић

Г1, Г2, Г3, Г4 – Група прва, Група друга, Група трећа, Група четврта, Ч – Часова

ПРОДЕКАН ЗА НАСТАВУ:

доц. др Дино Косић