

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм		Електротехника и рачунарство		
Изборно подручје (модул)		Заједнички		
Врста и ниво студија		Основне академске студије		
Назив предмета		Физика		
Наставник (за предавања)		Голубовић М. Снежана, Ристић С. Горан		
Наставник/сарадник (за вежбе)		Алексић М. Сања, Голубовић М. Снежана, Живановић Н. Емилија, Давидовић С. Војкан		
Наставник/сарадник (за ДОН)		Марјановић Б. Милош, Ђорђевић Д. Милош, Стојковић С. Александра, Живановић Н. Емилија		
Број ЕСПБ	6	Статус предмета (обавезни/изборни)	Обавезни	
Услов				
Циљ предмета	Упознавање студената са основним физичким принципима и законитостима ради дефинисања базе знања за праћење и савладавање градива у оквиру курсева на вишим годинама студија.			
Исход предмета	Стечена неопходна теоријска знања која омогућавају успешно сналажење у решавању рачунских задатака и разумевању и решавању конкретних практичних проблема.			
Садржај предмета				
Теоријска настава	Теоријска настава ће се одвијати кроз предавања у оквиру следећих области: Основне величине и мерне јединице. Кинематика, динамика и статика материјалне тачке и чврстог тела. Еластичност. Механика флуида. Топлота и температура. Основи термодинамике. Механичке осцилације. Механички таласи. Фотометрија. Геометријска оптика. Таласна оптика. Квантна оптика. Основи атомске физике. Основи нуклеарне физике.			
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)	Практична настава ће се одвијати кроз вежбе, рачунске и лабораторијске. И рачунске вежбе (решавањем конкретних рачунских задатака) и лабораторијске вежбе ће омогућити студентима да успешно савладају области које ће се обрађивати у оквиру овог предмета.			
Литература				
1	М. Пејовић, Општа физика, Електронски факултет Ниш, 2006			
2	М. Пејовић, С. Голубовић, Г. Ристић, А. Јакшић, Општи курс физике-Збирка решених задатака, Електронски факултет Ниш, 2003			
3	М. Вучић, Основна мерења у физици, Научна књига Београд, 1990.			
4				
5				
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
2	2	1	0	0
Методе извођења наставе	Предавања, рачунске и лабораторијске вежбе, консултације			
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања		писмени испит		20
практична настава		усмени испит		20
колоквијуми	60			
семинари				