

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм		Енергетика	
Изборно подручје (модул)			
Врста и ниво студија		Основне струковне студије	
Назив предмета		Физика	
Наставник (за предавања)		др Бојан Л. Јовановић	
Наставник/сарадник (за вежбе)			
Наставник/сарадник (за ДОН)			
Број ЕСПБ	6	Статус предмета (обавезни/изборни)	Обавезни
Услов			
Циљ предмета	Да се укаже на значај кинематике и динамике у машинству и техници уопште. Да се упозна са основним законима и њиховом применом у техничкој пракси. Да се обезбеди оспособљеност за пеимену стечених знања на реалним практичним задацима.		
Исход предмета	Реализацијом наведених циљева, преко модела потпуне мобилности, кроз предиспитне обавезе и сталну комуникацију наставника и студената, овећебује се висока ефикасност студирања и висок квалитет познавања наставне области, на нови профил инжењера какав је потребан савременој привреди.		
Садржај предмета			
Теоријска настава	Увод; Кретање; Сила; Енергија; Гравитационо поље; Закони одржања; Молекулско-кинематичка енергија; Молекуларне силе; Таласи; Одбијање и преламање таласа; Структура атома; Структура атомског језгра.		
настава (вежбе, ДОН,	Типски примери са тачно дефинисаним писаним протоколом.		
Литература			
1	Др Олга Жижић, Физика, Збирка решених задатака, Машински Факултет Београд, 2001		
2	Др. Олга Жижић, Физика 2, таласи и кванта физика предавања, Машински Факултет, Београд 2002		
3	Б.А. Аничин, Предавања из физике II, Машински факултет Београд, 1999.		
4	Др Јелена Илић, Др Зоран трифковић, Др Јасмина Јовановић, Др Александра Васић, Мр Вера Павловић, Збирка решених задатака из Физике, Машински Факултет Београд 2009		
5	Константин Николић, Предраг Маринковић, Јован Цветић, Физика, збирка решених задатака I део, друго издање, Београд 2000.		
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године			
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад
			Остали часови
2	1	1	
Методе извођења наставе	Вербална уз коришћење: графоскопа, мултимедије. Методе демонстрација уз коришћење експоната и лабораторијског прибора и опреме.		
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	40	писмени испит	15
практична настава	15	усмени испит	15
колоквијуми	15		
семинари			