

Студијски програм:	ОАС ЕРИ, ОАС Мех			
Назив предмета:	Физика 1			
Наставник:	Калезић–Глишовић С. Александра			
Статус предмета:	О, О			
Број ЕСПБ:	6			
Услов:	нема			
Циљ предмета				
Проучавање основних закона материјалног света. Курс Физике 1 треба да омогући студенту да развије неопходне аналитичке вештине за примену основних природних закона, као и разумевање и решавање основних техничких проблема.				
Исход предмета				
Стечена знања омогућавају студенту да: правилно користи терминологију и означавање физичких величина, развије умеће спровођења нумеричких и рачунских поступака приликом израде рачунских задатака, процену реда величина, оцену грешке, као и правилну употребу јединица физичких величина, правилно рукује лабораторијском опремом и успешно презентира и анализира експерименталне резултате мерења физичких величина са циљем квантитативног описивања физичких појава.				
Формиран научни поглед на свет са посебним нагласком на све законе одржања, који увек морају бити задовољени у свим техничко-технолошким процесима.				
Садржај предмета				
<i>Теоријска наставна</i>				
Увод. Подела физике према облицима кретања материје. Кинематика материјалне тачке. Динамика материјалне тачке. Закони одржања у природи. Гравитација. Динамика ротације крутог тела. Осцилације. Таласно кретање.				
<i>Практична наставна</i>				
Студент самостално ради експерименталне вежбе из области које су предвиђене програмом, пише реферате о добијеним резултатима мерења, које потом брани. Урађене експерименталне вежбе и одбрањени реферати су услов за излазак на писмени део испита.				
Литература:				
1.	Ј. Јањић, И. Бикит, Н. Циндро, "Општи курс физике" I део, Наука, Београд, 2002.			
2.	В. Вучић, Д. Ивановић, "Физика I", Научна књига, Београд, 1990.			
3.	Г. Димић, М. Митриновић, "Збирка задатака из физике (виши курс Д)", Грађевинска књига, Београд, 1990.			
4.	В. Вучић, "Основна мерења у физици", Научна књига, Београд, 1990.			
5.				
Број часова активне наставе				
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Остали часови:	Студијски истраживачки рад:
3	2	1		
Методе извођења наставе				
Предавања, рачунске вежбе, експерименталне вежбе, консултације.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
активност у току предавања	5	писмени испит	20	
практична настава	15	усмени испит	40	
колоквијум-и	20		
семинар-и				