

Студијски програм : ФИЗИКА			
Врста и ниво студија: основне академске студије (4 године)			
Назив предмета: Методика решавања рачунских задатака			
Наставник : Биљана Вучковић			
Статус предмета: обавезан			
Број ЕСПБ: 4			
Услов: Механика и термодинамика 1, 2 ; Електромагнетизам 1, 2 ; Оптика			
Циљ предмета: Изучавање физичких законитости преко рачунских примера. Повезивање физичких проблема са рачунским задацима .			
Исход предмета: Након одслушањег и научног садржаја предмета студент треба да има развијене: - Опште способности: Студент је оспособљен да правилно решава рачунске задатке из физике као и да објасни физичку позадину проблема. -Предметно-специфичне способности: Успешним савладавањем овог курса студент усваја знања из методичког приступа објашњавању основних физичких законитости преко постављања и решавања рачунских задатака.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава:</i> Обрада појединих поглавља Опште физике преко рачунских примера са нагласком на потребно теоријско знање ученика којима се задају рачунски задаци из физике. Решавање изабраних задатака и анализа решења различитим приступима. <i>Практична настава:</i> Самостално решавање рачунских задатака из појединих области физике са нагласком на методички приступ и претходно знање које треба да има ученик.			
Литература Збирке задатака из физике за основне и средње школе и за припремну такмичења из физике Задаци са такмичења ученика основних и средњих школа из физике И.Е.Иродов: Задаци из опште физике, Завод за уџбенике и наставна средства, Подгорица, 1998			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 2	Рачунске вежбе: 1		
Методје извођења наставе : Предавања (2 часа недељно у току семестра), рачунске вежбе (1 часа недељно у току семестра)			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	30
активност на рачунским вежбама	10	усмени испит	30
Домаћи задаци	20	