

Студијски програм/студијски програми : Мастер академске студије Професор физике			
Врста и ниво студија: Мастер академске студије			
Назив предмета: Методика решавања рачунских задатака			
Наставник (Име, средње слово, презиме): Агнеш Ј. Капор			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: -			
Циљ предмета Изучавање физичких законитости преко рачунских примера. Повезивање физичких проблема са рачунским задацима.			
Исход предмета Након одслушаног 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 теоријко знање ученика којима се задају рачунски задаци из физике.. Решавање изабраних задатака и анализа решења различитим приступима. <i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i> Самостално решавање рачунских задатака из појединих области физике са нагласком на методички приступ и претходно знање које треба да има ученик.			
Литература 1. А.Капор. Збирка решених испитних задатака из Механике, осцилација и таласа, ПМФ, 1981 2. А.Капор. Збирка решених испитних задатака из Термодинамике и молекулске физике ПМФ, 1982 3. Агнеш Капор, Радомир Кобиларов: Термодинамика и молекулска физика, кроз рачунске проблеме, Stylos, 1995 4. И.Е.Иродов: Задаци из опште физике, Завод за уџбенике и наставна средства, Подгорица, 1998 5. В.А. Балаш: Задачи по физике и методи их решения, Москва «Просвещение», 1967 6. В.И. Богдан, В.А. Бондарь, Д.И. Кульбицкий, В.А. Яковенко: Практикум по методике решения физических задач, Минск «Вышэйшая школа», 1983			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања:3	Вежбе:0	Други облици наставе:3	
Студијски истраживачки рад:			
Методе извођења наставе Предавања (3 часа недељно, у току семестра), практичне вежбе (3 час недељно, у току семестра).			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	20
практична настава	25	усмени испит	50
колоквијум-и			
семинар-и			