

Табела 5.2. Спецификација предмета

Спецификацију треба дати за сваки предмет из студијског програма.

Студијски програм : Општа физика			
Назив предмета: Наставна средства физике 3			
Наставник/наставници: Саша Ивковић			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: Општа физика 2, Општа физика 3, Општа физика 4, Лабораторија физике 2, Лабораторија физике 3, Лабораторија физике 4			
Циљ предмета Упознавање студената са наставним средствима из области наизменичних струја, физике чврстог стања, механичких осцилација и таласа, акустике, ЕМ таласа, таласне оптике, атомске физике и физике атомског језгра, за ниво основних и средњих школа и експерименталним вежбама из ових области.			
Исход предмета Оспособљавање студената за методички и технички правилну реализацију демонстрационих огледа из области наизменичних струја, физике чврстог стања, механичких осцилација и таласа, акустике, ЕМ таласа, таласне оптике, атомске физике и физике атомског језгра, у основним и средњим школама, објашњавање физичких појава коришћењем наставних средстава, као и извођења мерних експеримената уз одговарајућу обраду резултата мерења за ниво основних и средњих школа.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Објашњавање физичких појава и закона из области наизменичних струја, физике чврстог стања, механичких осцилација и таласа, акустике, ЕМ таласа, таласне оптике, атомске физике и физике атомског језгра, коришћењем демонстрационих наставних средстава за ниво основних и средњих школа. <i>Практична настава</i> Самостална реализација демонстрационих огледа помоћу одговарајућих наставних средстава из области наизменичних струја, физике чврстог стања, механичких осцилација и таласа, акустике, ЕМ таласа, таласне оптике, атомске физике и физике атомског језгра и самостално извођење мерних експеримената, уз одговарајућу обраду резултата мерења за ниво основних и средњих школа.			
Литература 1. Експерименти и демонстрациони огледи из физике - I део, Јаблан Дојчиловић и Саша Ивковић, Београд, 2007. 2. Експерименти и демонстрациони огледи из физике - II део, Јаблан Дојчиловић и Саша Ивковић, Београд, 2008.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 2	Практична настава: 3	
Методе извођења наставе Предавања (теоријска објашњења физичких појава уз коришћење наставних средстава), експерименталне вежбе (практичан рад у лабораторији), консултације, колоквијуми.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава	10	усмени испит	60
колоквијум-и	20	
семинар-и			

