

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм		Физика		
Изборно подручје (модул)		Општа физика, Примењена физика		
Врста и ниво студија		Дипломске академске студије		
Назив предмета		Електродинамика		
Наставник (за предавања)		Стевановић Т. Љиљана		
Наставник/сарадник (за вежбе)		Павловић Љ. Владан		
Наставник/сарадник (за ДОН)				
Број ЕСПБ	6	Статус предмета (обавезни/изборни)	обавезни, изборни	
Услов				
Циљ предмета	Упознавање са ЕМ пољем зрачења, простирањем ЕМ таласа у таласоводима, аналитичким формализмом у електродинамици			
Исход предмета	Оспособљавање студената да стечено знање може да примени на решавање задатих проблема			
Садржај предмета				
Теоријска настава	ЕМ поље зрачења. Решавање Даламберове једначине. Мултиполни развој ЕМ поља. ЕМ таласи у таласоводима и резонаторима. Релативистичка електродинамика. Аналитички формализам у електродинамици.			
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)	Извођење рачунских вежби.			
Литература				
1	Б. Милић, Мексвелова електродинамика, Универзитет у Београду, Београд, 1996.			
2	D. J. Griffiths: Introduction to Electrodynamics, Prentice-Hall, Inc., New Jersey, 1999.			
3	J. D. Jackson, Classical Electrodynamics, John Wiley&Sons, New York, 1962.			
4	Б. Милић, Збирка задатака из теоријске физике II део, БИГЗ, Београд, 1971.			
5	Љ. Машковић, С. Стојановић, Збирка задатака из електродинимике, Наука, Београд, 1994.			
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
2	2	0		
Методе извођења наставе	Фронтална, интерактивна, индивидуална			
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања		5	писмени испит	40
практична настава		10	усмени испит	30
колоквијуми		15		
семинари				