

Studijski program	Vrsta studija (ciklus)		II ciklus	
	Naziv studijskog programa		Fizika – fizika	
Naziv predmeta	DEFEKTI U ČVRSTIM TIJELIMA			
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	P+V
PCM9641	I	IZBORNI	6	2+0
Nosilac programa	Doc.dr. Maja Đekić			
Cilj i ishodi učenja	<p>Cilj predmeta je upoznati studente sa različitim nedefektim au čvrstim tijelima. Ishodi učenja:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dobro poznaje i razumije različite defekte u čvrstim tijelima 2. Dobro poznaje načine nastajanja i interakcije defekata 3. Poznaje uticaj defekata na osobine materijala 			
Sadržaj predmeta				
<p>Klasifikacija defekata. Distorzija rešetke i relaksacija. Teorija efektivne mase. Jednostavna teorija dubokih defekata u poluprovodnicima. Vibraciona svojstva i entropija. Termodinamika defekata. Migracija defekata. Difuzija.</p>				
Opterećenje studenta (sati)		Provjera znanja i ocjenjivanje		
Predavanja i vježbe	30	Način vrednovanja	Bodovi	
Priprema ispita	50	Parcijalni ispit	40	
Pisani radovi	50	Seminarski rad	40	
Ostalo	20	Završni ispit	20	
Ukupno	150			
		Ukupno	100	
Literatura				
<ol style="list-style-type: none"> 1. J. Bourgoin M. Lannoo, Point Defects in Semiconductors, Springer-Verlag, 1983. 2. J. Friedel, Dislocations, Addison-Wesley 				
Napomene				