

Studijski program	Vrsta studija (ciklus)		Prvi ciklus	
	Naziv studijskog programa		Fizika	
Naziv predmeta	FIZIKA TANKIH SLOJEVA			
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	P+V
PCM7411	VII	IZBORNI	4	2+0
Nosilac programa	Doc.dr. Maja Đekić			
Cilji i očekivani ishodi učenja	<p>Cilj predmeta je da se studenti upoznaju sa načinom dobivanja i fizikalnim osobinama tankih slojeva.</p> <p>Ishodi učenja:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Razumije načine dobivanja tankih slojeva. 2. Razumije fizikalne osobine tankih slojeva 3. Razumije specifičnosti tankih slojeva kao i velike mogućnosti njihove primjene 			
Sadržaj predmeta				
<p>Uvod. Definisanje tankog sloja i prevlake. Fizikalne i hemijske metode za dobivanje tankih slojeva. Kontrola procesa deponovanja. Mjerenje debljine tankog sloja. Nukleacija i rast tankog sloja. Strukturne osobine tankog sloja. Defekti u tankom sloju. Električne osobine tankih slojeva. Električni otpor. Električna vodljivost. Mjerenje električnog otpora. Optičke osobine tankih slojeva. Vrste optičkih tankih slojeva. Primjene tankih slojeva i prevlaka.</p>				
pterećenje studenta (sati)		Provjera znanja i ocjenjivanje		
Predavanja i vježbe	30	Način vrednovanja	Bodovi	
Priprema ispita	40	Parcijalni ispit	40	
Pisani radovi	30	Seminarski rad	40	
Ostalo		Završni ispit	20	
Ukupno	100			
		Ukupno	100	
Literatura				
<ol style="list-style-type: none"> 1. T. M. Nenadović i T. M. Pavlović: Fizika i tehnika tankih slojeva, Institut za nuklearne nauke Vinča Univerziteta u Nišu, 1997. 2. M. Ohring: Materials science of thin films, AP, San Diego, 1995. 				
Napomene				