

Studijski program	Vrsta studija (ciklus)		II ciklus	
	Naziv studijskog programa		Fizika	
Naziv predmeta	FIBER OPTIKA			
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	P+V
PAP9671	I	IZBORNI	6	2 + 1
Nosilac programa	Doc. dr. Edvin Škaljo			
Cilj i ishodi učenja	Cilj predmeta je da se studenti upoznaju sa optičkim vlaknima i njihovom primjenom.			
Sadržaj predmeta				
Opis procesa prolaska svjetlosti kroz optičko vlakno: valna i geometrijska optika. Primjena u optičkih vlakana u prijenosu informacija: na kratkim i dugim rastojanjima. Senzori bazirani na staklenim vlaknima. Interferometri bazirani na staklenim vlaknima. Primjena optičkih vlakana u medicini i biologiji.				
Opterećenje studenta (sati)		Provjera znanja i ocjenjivanje		
Predavanja i vježbe	45	Način vrednovanja	Bodovi	
Priprema ispita	50	Parcijalni ispiti	40	
Pisani radovi	40	Praktičan rad	20	
Ostalo	15	Aktivnosti studenta	10	
Ukupno	150	Završni ispit	30	
		Ukupno	100	
Literatura				
<ol style="list-style-type: none"> 1. D. Milatović: Optoelektronika, Svjetlost, Sarajevo 1989 2. Keiser, Gerd. <i>Optical fiber communications</i>. John Wiley & Sons, Inc., 2003. 3. Keiser, Gerd. <i>Biophotonics: Concepts to Applications</i>. Springer, 2016. 				
Napomene				