

Studijski program	Vrsta studija (ciklus)	Prvi ciklus						
	Naziv studijskog programa	Fizika u obrazovanju						
Naziv predmeta	OSNOVE LASERSKE FIZIKE							
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	P+V				
PTH6411	VIII	IZBORNİ	4	2+1				
Nosilac programa	Prof. dr. Dejan Milošević							
Cilj i očekivani ishodi učenja	Cilj predmeta je da upozna studente sa osnovnim pojmovima laserske fizike. Izhod učenja je ovladavanje znanjem iz osnova laserske fizike.							
Sadržaj predmeta								
Interakcija laserskog zračenja sa materijom. Stvaranje inverzne naseljenosti. Optički rezonatori. Neprekidni i nestacionarni režim rada lasera. Vrste lasera. Primjena lasera.								
Opterećenje studenta (sati)		Provjera znanja i ocjenjivanje						
Predavanja i vježbe	50	Način vrednovanja	Bodovi					
Priprema ispita	50	Parcijalni ispit	50					
Pisani radovi		Završni ispit	50					
Ostalo								
Ukupno	100							
		Ukupno	100					
Literatura								
Obavezna:								
1. D. Milošević, Osnove lasera (sa zbirkom riješenih zadataka), nerecenzirana skripta, 1996. (dostupno na e-nastavi)								
Preporučena:								
1. V. Henč-Bartolić, L. Bistričić, Predavanja i auditorne vježbe iz fizike lasera, Element, Zagreb, 2001.								
2. D. Milatović, Optoelektronika, Svjetlost, Sarajevo, 1987.								
3. N. Konjević, Uvod u kvantu elektroniku, laseri, Naučna knjiga, Beograd, 1981.								
4. S. Lugomer, M. Stipančić, Laser – fizikalne osnove, konstrukcija i primjene, Svjetlost, Sarajevo, 1977.								
5. W. T. Silfvast, Laser Fundamentals, Cambridge University Press, Cambridge, 1996.								
Napomene								