

Studijski program	Vrsta studija (ciklus)		Prvi ciklus	
	Naziv studijskog programa		Fizika u obrazovanju	
Naziv predmeta	FIZIKALNI PRAKTIKUM II			
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	P+V
PHY3311	III	OBAVEZNI	3	0+2
Nosilac programa	Prof. dr. Elvedin Hasović			
Cilj i očekivani ishodi učenja	<p>Cilj predmeta je da studente kroz praktične laboratorijske vježbe upozna sa pojavama i fizikalnim zakonima iz oblasti termodinamike.</p> <p>Očekuje se da studenti:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. steknu samopouzdanje u rukovanju laboratorijskom opremom 2. nauče osnovne metode mjerenja fizikalnih veličina iz oblasti termodinamike 3. mjerenjem dobiju prihvatljive podatke, izvrše njihovu obradu, protumače dobijene rezultate i izvuku odgovarajuće zaključke 			
Sadržaj predmeta				
<ol style="list-style-type: none"> 1. Površinski napon 2. Termičko širenje čvrstih tijela 3. Gasni procesi 4. Osnovna kalorimetrijska mjerenja 5. Specifični toplotni kapacitet metala i gasova 6. Promjena agregatnih stanja 7. Toplotna provodljivost 8. Određivanje koeficijenta prenošenja toplote konvekcijom 				
Opterećenje studenta (sati)			Provjera znanja i ocjenjivanje	
Laboratorijske vježbe	30	Način vrednovanja	Bodovi	
Priprema ispita	30	Izvještaji s vježbi	40	
Pisani radovi	10	Test	20	
Ostalo	5	Završni praktični ispit	40	
Ukupno	75			
		Ukupno	100	
Literatura				
<ol style="list-style-type: none"> 1. Uputstva za vježbe „Fizikalni praktikum II“ (interna skripta), Prirodno-matematički fakultet, Sarajevo. 2. Hadžiselimović, E. (2005), <i>Osnove termodinamike i molekularne fizike</i>, bosniaARS, Tuzla. 3. Tanović, L., Tanović, N. (1988), <i>Fizika: Osnove termodinamike i molekularno-kinetičke teorije gasova</i>, Svjetlost, Sarajevo. 4. Dimić, G. L. (1990), <i>Metrologija u fizici D viši kurs</i>, DP Građevinska knjiga, Beograd. 				
Napomene				