

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