

Studijski program	Vrsta studija (ciklus)		Prvi ciklus	
	Naziv studijskog programa		Fizika u obrazovanju	
Naziv predmeta	FIZIKALNI PRAKTIKUM III			
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	P+V
<b>PHY3411</b>	<b>III</b>	<b>OBAVEZNI</b>	<b>4</b>	<b>0+3</b>
Nosilac programa				
Cilj i očekivani ishodi učenja	<p>Cilj predmeta je da studente postepeno kroz praktične laboratorijske vježbe upozna sa pojavama i fizikalnim zakonima u području elektriciteta i magnetizma, kao i rukovanjem i korištenjem električnih uređaja i instrumenata.</p> <p>Očekuje se da studenti steknu vještinu i samopouzdanje u rukovanju laboratorijskom opremom i budu sposobni da na osnovu uputstva ovladaju radom aparature i dobiju rezultate mjerenja prema kojima treba da se odnose kritički.</p>			
Sadržaj predmeta				
<ol style="list-style-type: none"> <li>Uvod. Osnovna uputstva za rad u laboratoriji za elektromagnetizam, podjela zaduženja, dogovor o radu i upoznavanje plana i programa predmeta.</li> <li>Elektrostatsko polje. Ulazni kolokvij.</li> <li>Električni otpor. Kolokviranje prve urađene vježbe.</li> <li>Izvor stalne elektromotorne sile. Kolokviranje druge urađene vježbe.</li> <li>Mjerenje induktivnosti i kapaciteta. Kolokviranje treće urađene vježbe.</li> <li>Geomagnetska mjerenja. Kolokviranje četvrte urađene vježbe.</li> <li>Elektronska cijev – trioda. Kolokviranje pete urađene vježbe.</li> <li>Parcijalni ispit. Kolokviranje šeste urađene vježbe.</li> <li>Određivanje otpora i kapaciteta u krugu naizmjenične struje grafičkom metodom. Ulazni kolokvij.</li> <li>Energija naizmjenične struje. Kolokviranje prve urađene vježbe.</li> <li>Katodni osciloskop. Kolokviranje druge urađene vježbe.</li> <li>Elektromagnetska mjerenja. Kolokviranje treće urađene vježbe.</li> <li>Feromagnetizam. Kolokviranje četvrte urađene vježbe.</li> <li>Elektromotor i generator. Kolokviranje pete urađene vježbe.</li> <li>Kolokviranje šeste urađene vježbe.</li> </ol>				
Opterećenje studenta (sati)			Provjera znanja i ocjenjivanje	
Laboratorijske vježbe	45	Način vrednovanja	Bodovi	
Priprema ispita	30	Parcijalni ispit	38	
Pisani radovi	15	Laboratorijske vježbe	24	
Ostalo	10	Završni ispit	38	
Ukupno	100			
		Ukupno	100	
Literatura				
<ol style="list-style-type: none"> <li>N. Gabela, Z. Hadžibegović, A. Gazibegović Busuladžić, L. Gabela, Praktikum iz elektromagnetizma, Sarajevo, 2007.</li> <li>V. Vučić, Osnovna mjerenja u fizici, Beograd, Naučna knjiga, 1998.</li> </ol>				
Napomene				