

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
PHY3411	IV	OBAVEZNI	4	0+3
Nosilac programa	prof. dr. Senad Odžak			
Cilj i očekivani ishodi učenja	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. 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.			
Sadržaj predmeta				
<ol style="list-style-type: none"> Uvod. Osnovna uputstva za rad u laboratoriji za elektromagnetizam, podjela zaduženja, dogovor o radu i upoznavanje plana i programa predmeta. Elektrostatsko polje. Ulazni kolokvij. Električni otpor. Kolokviranje prve urađene vježbe. Izvor stalne elektromotorne sile. Kolokviranje druge urađene vježbe. Mjerenje induktivnosti i kapaciteta. Kolokviranje treće urađene vježbe. Geomagnetska mjerenja. Kolokviranje četvrte urađene vježbe. Elektronska cijev – trioda. Kolokviranje pete urađene vježbe. Parcijalni ispit. Kolokviranje šeste urađene vježbe. Određivanje otpora i kapaciteta u krugu naizmjenične struje grafičkom metodom. Ulazni kolokvij. Energija naizmjenične struje. Kolokviranje prve urađene vježbe. Katodni osciloskop. Kolokviranje druge urađene vježbe. Elektromagnetska mjerenja. Kolokviranje treće urađene vježbe. Feromagnetizam. Kolokviranje četvrte urađene vježbe. Elektromotor i generator. Kolokviranje pete urađene vježbe. Kolokviranje šeste urađene vježbe. 				
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"> N. Gabela, Z. Hadžibegović, A. Gazibegović Busuladžić, L. Gabela, Praktikum iz elektromagnetizma, Sarajevo, 2007. V. Vučić, Osnovna mjerenja u fizici, Beograd, Naučna knjiga, 1998. 				
Napomene				