

**Prirodno-matematički fakultet / Fizika / LABORATORIJSKI PRAK.II /ELEKTROMAGNETIZAM/**

<b>Naziv predmeta:</b>	LABORATORIJSKI PRAK.II /ELEKTROMAGNETIZAM/			
<b>Šifra predmeta</b>	<b>Status predmeta</b>	<b>Semestar</b>	<b>Broj ECTS kredita</b>	<b>Fond časova (P+V+L)</b>
5512	Obavezan	3	3	0+0+3
<b>Studijski programi za koje se organizuje</b>	Fizika			
<b>Uslovljenost drugim predmetima</b>	Nema			
<b>Ciljevi izučavanja predmeta</b>	Upoznavanje studenata sa metodama mjerena i mjernom instrumentacijom iz oblasti elektromagnetizma. Laboratorijske vježbe koje studenti rade samostalno dopunjaju gradivo predmeta Elektromagnetizam i imaju za cilj da studentima podrobno objasne i približe gradivo iz navedenog predmeta.			
<b>Ishodi učenja</b>	Nakon što student položi ispit biće u mogućnosti da: 1. Eksperimentalno provjeri neke osnovne fizičke zakone iz opšte oblasti elektro-magnetizma. 2. Opaža fizičke pojave i zapisuje rezultate laboratorijskih mjerena. 3. Pravilno koristi osnovne mjerne instrumente. 4. Statistički i grafički analizira dobijene rezultate mjerena. 5. Procijeni tačnost i preciznost mjerena. 6. Razvija saradničke vještine pri eksperimentalnom radu u laboratoriji.			
<b>Ime i prezime nastavnika i saradnika</b>	Prof. dr Ivana Pičurić- nastavnik mr Vanja Veljović - viši laborant			
<b>Metod nastave i savladanja gradiva</b>	Eksperimentalne vježbe, kolokvijumi, konsultacije.			
<b>Plan i program rada</b>				
Pripremne nedelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.				
I nedjelja, vježbe	Upoznavanje sa metodama mjerena, mjernom tehnikom i instrumentacijom.			
II nedjelja, pred.				
II nedjelja, vježbe	I vježba: Provjeravanje Ohmovog zakona u strujnom kolu.			
III nedjelja, pred.				
III nedjelja, vježbe	II vježba: Mjerenje otpora Wheatstoneovim mostom.			
IV nedjelja, pred.				
IV nedjelja, vježbe	III vježba: Određivanje temperaturskog koeficijenta otpora metala.			
V nedjelja, pred.				
V nedjelja, vježbe	IV vježba: Određivanje elektrohemiskog ekvivalenta bakra.			
VI nedjelja, pred.				
VI nedjelja, vježbe	Odbrana vježbi.			
VII nedjelja, pred.				
VII nedjelja, vježbe	V vježba: Mjerenje temperature termoelementom.			
VIII nedjelja, pred.				
VIII nedjelja, vježbe	VI vježba: Mjerenje koeficijenta samoindukcije, kapaciteta i provjeravanje omovog zakona u kolima sinusne naizmenične struje.			
IX nedjelja, pred.				
IX nedjelja, vježbe	VII vježba: Prelazni režimi u strujnom kolu: jednačina punjenja i pražnjenja kondenzatora.			
X nedjelja, pred.				
X nedjelja, vježbe	VII vježba: Provjera Džul Lencovog zakona.			
XI nedjelja, pred.				
XI nedjelja, vježbe	Odbrana vježbi.			
XII nedjelja, pred.				
XII nedjelja, vježbe	Nadoknada vježbi.			

XIII nedjelja, pred.						
XIII nedjelja, vježbe	Odbrana vježbi.					
XIV nedjelja, pred.						
XIV nedjelja, vježbe	Priprema za kolokvijum.					
XV nedjelja, pred.						
XV nedjelja, vježbe	Završni kolokvijum.					
<b>Opterećenje studenta</b>	Nedjeljno: 3 kredita x 40/30 = 4 sata. Struktura: 3 sata laboratorijskih vježbi, 1 sat samostalnog rada, uključujući konsultacije.					
<b>Nedjeljno</b>	<b>U toku semestra</b>					
<b>3 kredita x 40/30=4 sati i 0 minuta</b> 0 sat(a) teorijskog predavanja 3 sat(a) praktičnog predavanja 0 vježbi <b>1 sat(a) i 0 minuta</b> samostalnog rada, uključujući i konsultacije	Nastava i završni ispit: <b>4 sati i 0 minuta x 16 =64 sati i 0 minuta</b> Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): <b>4 sati i 0 minuta x 2 =8 sati i 0 minuta</b> Ukupno opterećenje za predmet: <b>3 x 30=90 sati</b> Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 30 sati (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet) <b>18 sati i 0 minuta</b> Struktura opterećenja: <b>64 sati i 0 minuta (nastava), 8 sati i 0 minuta (priprema), 18 sati i 0 minuta (dopunski rad)</b>					
<b>Obaveze studenta u toku nastave</b>	Studenti su obavezni da redovno pohađaju nastavu i da redovno odrade i odbrane svaku vježbu.					
<b>Konsultacije</b>						
<b>Literatura</b>	V. Vučić Osnovna mjerena u fizici, Naučna knjiga.					
<b>Oblici provjere znanja i ocjenjivanje</b>	Svaka uspješno uradjena i odbranjena vježba najviše 7 poena (max 56 poena). Završni kolokvijum 44 poena. Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 51 poen.					
<b>Posebne naznake za predmet</b>						
<b>Napomena</b>						
<b>Ocjena:</b>	F	E	D	C	B	A
<b>Broj poena</b>	manje od 50 poena	više ili jednako 50 poena i manje od 60 poena	više ili jednako 60 poena i manje od 70 poena	više ili jednako 70 poena i manje od 80 poena	više ili jednako 80 poena i manje od 90 poena	više ili jednako 90 poena