

Studijski program	Vrsta studija (ciklus)	Prvi ciklus		
	Naziv studijskog programa	Fizika u obrazovanju		
Naziv predmeta	ELEKTRIČNA MJERENJA NEELEKTRIČNIH VELIČINA			
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	P+V
PCM6411	V ili VI	IZBORNI	4	2+1
Nosilac programa				
Cilj i očekivani ishodi učenja	Cilj predmeta je da studenti ovladaju vještinama pretvaranja neelektrični veličina u električne veličina, u cilju obrade dobivene informacije, njenog prijenosa do željene destinacije i korištenja ili pohranjivanja.			
Sadržaj predmeta				
Analogija mehaničkih i električnih sistema i veličina. Senzori. Mjerenje temperature, pritiska i brzine, te pretvaranje izmjerenih vrijednosti u električne veličine. Mjerenje i pretvaranje ostalih veličina kao što je vlažnost, gustoća, koncentracije željenih i neželjenih primjesa. Uvod u osnovne postavke prijenosa informacije od senzora u obliku električnog ili optičkog signala, te uvod u prijenos informacija putem Interneta.				
Opterećenje studenta (sati)		Provjera znanja i ocjenjivanje		
Predavanja i vježbe	45	Način vrednovanja	Bodovi	
Priprema ispita	30	Parcijalni ispit	40	
Pisani radovi	10	Seminarski rad	20	
Ostalo	15	Aktivnost studenata	10	
Ukupno	100	Završni ispit	30	
		Ukupno	100	
Literatura				
1. Senzori i merenja / Mladen Popović 316696 2. Fizičko-tehnička merenja: merenje neelektričnih veličina električnim putem / Dragan Stanković 1975557 3. Osnove automatike. Dio 1, Mjerenja neelektričnih veličina / Florijan Rajić 152834				
Napomene				