

Preddiplomski stručni studij Elektrotehnika

ISVU šifra	Naziv predmeta	Status predmeta	Semestar	
285399	_Sigurnost i zaštita na radu_NOVO	Obvezni	1	
Tip predmeta	Oblici nastave (ukupan broj sati u semestru)	Samostalni rad (sati)	ECTS	
Stručni	P S V E-učenje 15 15	30	2	
Nastavnik	izv.prof.dr.sc. Dunja Srpk Josip Srpk viši predavač			
Suradnik	dr. sc. Josip Nađ, pred.			
Cilj predmeta	Stjecanje osnovnih znanja iz područja zaštite na radu te upoznavanje općih mjera sigurnosti pri radu s električnom energijom			
Ishodi učenja	1. Klasificirati izvore opasnosti i predložiti mјere zaštite u industrijskim postrojenjima. 5. razina, 1 ECTS bod 2. Usporediti zone opasnosti u elektroenergetskim postrojenjima, te prostorima sa opasnošću od požara ili eksplozije, električnog udara, prenapona i statičkog elektriciteta, 6. razina, 1 ECTS bod			
Uvjeti za upis predmeta (odslušan ili položen kolegij) te potrebna znanja i vještine				
Vrste izvođenja predmeta	Auditorne vježbe Predavanja Terenske vježbe Samostalni zadaci	Komentari		
Obveze studenata	Prisustvo na predavanjima i auditornim vježbama (nije obavezno)			
Sadržaj predmeta				
Nastavna cjelina	Oblici nastave (sati)			
	Predavanja	Seminari	Vježbe	E-učenje
Norme i propisi iz područja zaštite na radu. Identifikacija potencijalnih opasnosti u industrijskim postrojenjima.	1		1	
Djelovanje električne struje na čovjeka. prolaz struje kroz ljudsko tijelo. Impedancija ljudskog tijela.	3		3	
Vrste uzemljivača. Otpor rasprostiranja. Napon dodira i koraka. Sustavi zaštite od električnog udara. Izjednačenje potencijala.	3		3	
Udarni otpor rasprostiranja. Gromobranske instalacije. Odvodnici prenapona.	2		2	
Eksplozivna smjesa. Zone opasnosti. Temperatura paljenja. Vrste protuexplozijske zaštite. Vatrodojavne i plinodojavne centrale.	2		2	
Mjere sigurnosti kod radova na elektroinstalacijama i električnim postrojenjima.	2		2	
Tehnički propisi i norme iz područja: električnih instalacija, elektroenergetskih postrojenja u industriji, zaštite od statičkog elektriciteta i zaštite od prenapona.	2		2	

Obvezna literatura	1. Bolf. I., Erceg Z., Filipović-Baljak R. Kocijan N.: Zaštita na radu, Otvoreno sveučilište, Zagreb 1994. 2. Srb. V.: Električne instalacije i niskonaponske mreže, Tehnička knjiga, Zagreb 1991. 3. Mileusnić E.: Mjere sigurnosti i zaštite na radu kod primjene električne energije, ZIRS, Zagreb 1999.
Dopunska literatura	1. Majdandžić F.: Uzemljivači i sustavi uzemljenja, Graphis, Zagreb 2004. 2. Padelin M.: Zaštita od groma, Školska knjiga, Zagreb 1987.
Način provjere ishoda učenja	Pismena ispit. Usmeni ispit.
Završni / Diplomski rad	Ne