

ISVU šifra	Naziv predmeta				Status predmeta	Semestar
285399	Sigurnost i zaštita na radu				Obvezni	1
Tip predmeta	Oblici nastave (ukupan broj sati u semestru)				Samostalni rad (sati)	ECTS
Stručni	P	S	V	E-učenje	30	2
	15		15			
Nastavnik	izv.prof.dr.sc. Dunja Srpak dr.sc. Josip Nađ predavač Josip Srpak viši predavač					
Suradnik						
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 mjere 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. Impendancija 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 protueksplozijske 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