Sveučilište Sjever

Preddiplomski stručni studij Proizvodno strojarstvo

ISVU šifra	Naziv predmeta	Status predmeta	Semestar
129492	Održavanje industrijskih postrojenja	Obvezni	5

Tip predmeta	Oblici nastave (ukupan broj sati u semestru)				Samostalni rad (sati)	ECTS
	P	S	V	E-učenje		
Stručni	30		30		60	4

Nastavnik	izv.prof.dr.sc. Dunja Srpak dr.sc. Veljko Kondić viši predavač
Suradnik	
Cilj predmeta	Upoznati studente Proizvodnog strojarstva s organizacijom, tehnologijom i koncepcijom održavanja
Ishodi učenja	1. Student će nakon uspješno položenog predmeta moći: 1. Definirati funkciju i ciljeve održavanja 2. 2. Objasniti mjesto i ulogu održavanja u životnom vijeku postrojenja. 3. 3. Definirati tijek informacija kad je potreban zahvat održavanja 4. 4. Definirati kriterije kod nabavke nove opreme s aspekta održavanja 5. 5. Izračunati pouzdanost industrijskog postrojenja 6. 6. Prepoznati troškove održavanja 7. 7. Prepoznati metode održavanja 8. 8. Objasniti značaj dijagnostike u održavanju
Uvjeti za upis predmeta (odslušan ili položen kolegij) te potrebna znanja i vještine	
Vrste izvođenja predmeta	Auditorne vježbe Predavanja Vježbe u praktikumu Samostalni zadaci
Komentari	
Obveze studenata	Redovito pohađanje nastave (minimalno 70% za redovite i 50% za izvanredne) Samostalna izrada seminarskog rada na zadanu temu

Sadržaj predmeta

Nastavna cjelina	Oblici nastave (sati)			
	Predavanja	Seminari	Vježbe	E-učenje
Osnovni pojmovi iz teorije održavanja tehničkih sustava. Zahtjevi korisnika prilikom nabave nove opreme. Priprema za eksploataciju nove opreme. Životni vijek industrijskog postrojenja i uloga održavanja	4		4	
Razvoj pristupa i koncepcija funkcije održavanja u odnosu na razvoj tehničkih sustava. Strategija održavanja, Metode održavanja.	8		8	
Planiranje radova održavanja, problematika zaliha rezervnih dijelova za potrebe održavanja te roškovi održavanja.	4		4	
Dokumentacija održavanja i informacijski sustavi održavanja	2		2	
Pouzdanost industrijskih postrojenja	8		4	
Dijagnostika u održavanju industrijskih postrojenja	4		4	
Kolokvij 2x			4	

Obvezna literatura	1. Kondić, Samardžić, Maglić, Čikić- Pouzdanost industrijskih postrojenja, SFSB, Slavonski brod, 2012. 2. Kondić Živko: Podloge za predavanje iz predmeta Održavanje industrijskih postrojenja
Dopunska literatura	1. E. Rejec-Terotehnologija, Informator, Zagreb, 1974. 2. Vukelić, N.-Obnavljanje istrošenih i popravak polomljenih strojnih elemenata, Zavod za produktivnost, Zagreb,1983. 3. Blanchard, B.- Logisticx Engineering and Management, Prentince Hall, New Jersey, 1990.
Način provjere ishoda učenja	1. Kontinuirana provjera znanja: - prisutnost na nastavi ; 10% - seminarski rad ; 10% - prvi kolokvij ; 40% - drugi kolokvij; 40% 2. Završna provjera znanja: - pismeni (50%-100%) -50% - usmeni (50%-100%) - 50%
Završni / Diplomski rad	Da