

Stručni studij Mehatronika

ISVU šifra	Naziv predmeta	Status predmeta	Semestar
217855	Održavanje mehatroničkih sustava	Obvezni	5
Tip predmeta	Oblici nastave (ukupan broj sati u semestru)	Samostalni rad (sati)	ECTS
Stručni	P S V E-učenje 30 15 15		5
Nastavnik	doc.dr.sc. Dunja Srpk dr.sc. Veljko Kondić viši predavač		
Suradnik			
Cilj predmeta	Steći osnovna znanja o organizaciji, tehnologiji i koncepcijom održavanja mehatroničkih sustava.		
Ishodi učenja	1. Definirati funkciju i ciljeve održavanja mehatroničkih sustava, 2. Objasniti mjesto i ulogu održavanja u životnom vijeku mehatroničkih sustava, 3. Definirati tijek informacija kad je potreban zahvat održavanja mehatroničkih sustava, 4. Definirati kriterije kod nabave nove opreme s aspekta održavanja mehatroničkih sustava, 5. Izračunati pouzdanost mehatroničkih sustava, 6. Prepoznati troškove održavanja mehatroničkih sustava, 7. Prepoznati metode održavanja mehatroničkih sustava, 8. Objasniti značaj dijagnostike u održavanju mehatroničkih sustava.		
Uvjeti za upis predmeta (odslušan ili položen kolegij) te potrebna znanja i vještine	Nema.		
Vrste izvođenja predmeta	Predavanja Vježbe u praktikumu Samostalni zadaci	Komentari	
Obveze studenata	Redovito pohađanje nastave (minimalno 70% za redovite i 50% za izvanredne). Samostalna izrada seminarског rada na zadani temu.		
Sadržaj predmeta			
Nastavna cjelina		Oblici nastave (sati)	
		Predavanja	Seminari
			Vježbe
			E-učenje

1. Osnovni pojmovi iz teorije održavanja mehatroničkih sustava. 2. Zahtjevi korisnika prilikom nabave nove opreme . 3. Priprema za eksplotaciju nove opreme. 4. Razvoj pristupa i koncepcija funkcije održavanja u odnosu na razvoj mehatroničkih sustava. 5. Terotehnološki pristup CPO. Plansko održavanje. 6. Teorijski aspekti održavanja. 7. Klasifikacija opreme Značajke kvalitete opreme. Teorijski pokazatelji stanja opreme. 8. Zastoji i njihova važnost Prikupljanje i obrada podataka o zastojima. 9. Strategija održavanja Metode održavanja. Planiranje radova održavanja. Problematika zaliha rezervnih dijelova za potrebe održavanja. Troškovi održavanja. Informacijski sustav održavanja. Proračun efektivnost i pouzdanost tehničkih sustava i korištenje rezultata. Pogodnost za održavanje. 10. Tehnologije u održavanju opreme Opći pristup projektiranju i primjenio tehnologija održavanja. Parametri za određivanje stanja opreme i vrste dijagnostike (instrumenti i metode). Korištenje različitih tehnologija u popravcima strojnih dijelova (pozicija i sklopova). 11. Podmazivanje i osnove konzervacije tehničkih sustava. 12. Definiranje procesa održavanja i njihova organizacijska realizacija u različitim industrijskim granama. 13. Centralizacija i decentralizacija održavanja. 14. Suvremena rješenja organizacije održavanja i trendovi u svijetu.

Obvezna literatura	1. Kondić, Živko; Čikić, Ante; Kondić, Veljko: Osnove održavanja mehatroničkih sustava 1, VTŠBJ, Bjelovar, 2014.
Dopunska literatura	1. Blanchard, Benjamin: Logisticx Engineering and Management, Prentince Hall, New Jersey, 1990.
Način provjere ishoda učenja	Prisutnost na nastavi: 10 bodova. Seminarski rad: 10 bodova. Dva kolokvija/ispit: 80 bodova. 1. kolokvij: 40 bodova, 2. kolokvij: 40 bodova. Ukupno je na predmetu moguće ostvariti 100 bodova. Student je položio pismeni ispit ako je ukupno ostvario 50 bodova iz prisustva na nastavi, seminara i kolokvija/ispita. Nakon položenog pismenog ispita, student pristupa usmenom ispitu.
Završni / Diplomski rad	Da