

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	5	
	30	15	15			
Nastavnik	izv.prof.dr.sc. Dunja Srpak dr.sc. Veljko Kondić viši predavač					
Suradnik						
Cilj predmeta	Steci 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 seminarskog rada na zadanu 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 eksploataciju 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 primijenio tehnologija održavanja. Parametri za određivanje stanja opreme i vrste dijagnostrike (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 decentalizacija 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