



VELEUČILIŠTE U KARLOVCU

SYLLABUS PREDMETA

Opći podaci o predmetu

Naziv predmeta:	Održavanje strojeva i sustava
Šifra predmeta u ISVU-u:	83227
Studij i smjer pri kojem se izvodi predmet:	Specijalistički studij proizvodnog strojarstva
Nositelj(i) predmeta:	Tomislav Božić
Suradnik pri predmetu:	
ECTS bodovi:	7,5
Semestar izvođenja predmeta:	prvi
Akadska godina:	2019./2020.
Uvjetni predmet polaganja ispita:	nema
Nastava se izvodi na stranom jeziku:	ne
Ciljevi predmeta:	Ciljevi predmeta su teoretsko i praktično upoznavanje sa održavanjem složenih industrijskih sustava i postrojenja

Ustrojstvo nastave

Vrsta nastave	Broj sati tjedno:	Broj sati semestralno:	Obveze studenata po vrsti nastave:
Predavanja:	2	30	75% prisutnost
Vježbe (auditorne):	2	30	75% prisutnost
Vježbe (laboratorijske):			
Seminarska nastava:	1	15	100% prisutnost
Terenska nastava:	1	15	100% prisutnost
Ostalo:			
UKUPNO:	6	90	

Praćenje rada studenata te povezivanje ishoda učenja i provjere znanja

Formiranje ocjene tijekom provedbe nastave:	ISHODI UČENJA (Isti ishod učenja ne smije se provjeravati kroz više elemenata formiranja ocjene)	ELEMENTI FORMIRANJA OCJENE (prema strukturi ECTS bodova: kolokvij, blic test, praktični radovi, aktivnost studenata, ...)	BODOVI ELEMENTA OCJENE
(odrediti točno 6 ishoda učenja)	I1: Analiza i priprema rada održavanja	Nastavna aktivnost	
	I2: Svrha i aktivnosti održavanja	Nastavna aktivnost	
	I3: Organizacija i planovi održavanja	Nastavna aktivnost	
	I4: Održavanje kao satavni dio sustava kontrole kvalitete	Nastavna aktivnost	
	I5: Planiranje materijalnih resursa u procesu planskog održavanja	Nastavna aktivnost	
	I6: Analiza svih oblika održavanja (preventivno, korektivno i interventno)	Nastavna aktivnost	
Alternativno formiranje konačne ocjene (I1 - I6)	ili alternativno formiranje konačne ocjene: I1 - I6		Ukupno: 100 bodova
Kompetencije studenata:			

Uvjeti dobivanja potpisa:	Sukladno Ustrojstvu nastave pod obveze studenata
Uvjeti za izlazak na ispit:	Ispunjenje obveza studenta prema vrsti nastave- evidencija predavača
Bodovna skala ocjenjivanja:	Prema Pravilniku o ocjenjivanju Veleučilišta u Karlovcu, članak 9, stavak 5: 90-100 - izvrstan (5) (A) 80-89,9 - vrlo dobar (4) (B) 65-79,9 - dobar (3) (C)



VELEUČILIŠTE U KARLOVCU

SYLLABUS PREDMETA

60-64,9 – dovoljan (2) (D)
50-59,9 - dovoljan (2) (E)
0-49,9 – nedovoljan (1) (F)

Struktura ECTS bodova predmeta

Pridijeljena vrijednost ECTS bodova predmetu je odraz opterećenja studenta u procesu usvajanja gradiva. Pri tome su uzeti u obzir sati nastave, relativna težina gradiva, opterećenje pripreme ispita, kao i sva ostala opterećenja kako slijedi:

Aktivnost (redovitost) studenata	Seminarski rad	Esej	Prezentacija	Kontinuirana provjera znanja (Blic testovi)	Praktični rad
1	2,5			1	
Samostalna izrada zadatka	Projekt	Pismeni ispit (kolokvij)	Usmeni ispit	Ostalo	
		1,5	1,5		

Pregled nastavnih jedinica po tjednima s pripadajućim ishodima učenja

Tjedan	Tema predavanja i ishodi učenja:	Tema vježbi i ishodi učenja:
1.	Uvodna razmatranja o značaju održavanja	Održavanje Alatnih strojeva
2.	Održavanje kao sastavni dio procesa kontrole kvalitete prema ISO	Održavanje industrijskih dizalica
3.	Projektiranje tehnologije održavanja	Održavanje i kontrola sustava cjevovoda raznih medija
4.	Opći principi održavanja	Održavanje u „S“ zonama
5.	Klasifikacija opreme i sustava sa stanovišta održavanja	Održavanje složenog sustava vodocrpilišta
6.	Zastoj opreme i njihova važnost	Sve vrste održavanja Baznih stanica teleoperatera
7.	Analiza troškova obzirom na funkcionalni značaj pojedinih dijelova	Održavanje sustava horizontalnog i kosog transporta ljudi i opreme, žičare i vučnice
8.	Planiranje preventivnih aktivnosti u održavanju – zakonska regulativa	Održavanje Bio rotora i Bio diskova
9.		Terenska nastava na jednoj žičari i vučnici
10.		Tertenska nastava na jednom vodocrpilištu
11.		Terenska nastava na jednom antenskom stupu bazne stanice teleoperatera- Strojarsko održavanje
12.		
13.		
14.		
15.		

Literatura

LITERATURA (osnovna / dopunska):

Inženjerski priručnik IV -Održavanje opreme- Školska knjiga Zagreb 2002.
I.Čala Održavanje opreme

Ispitni rokovi u akad. godini: 2019./2020.

Ispitni rokovi: 25.11.; 04.02.2020.; 18.02.2020.;21.04.2020.;24.06.2020.; 08.07.2020.; 02.09.2020.;16.09.2020.; sve u 10 sati



VELEUČILIŠTE U KARLOVCU

SYLLABUS PREDMETA

Kontakt informacije

1. Nastavnik	Tomislav Božić
e-mail:	tomislav.bozic@vuka.hr
Vrijeme i mjesto održavanja konzultacija:	Svakog utorka od 12.00 do 16.00