



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 predmeta:	Tomislav Božić
Suradnik pri predmetu:	-
ECTS bodovi:	7,5
Semestar izvođenja predmeta:	3.
Akadska godina:	2022./2023.
Uvjetni predmet polaganja ispita:	-
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
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 ELEMENATA OCJENE
(odrediti ishode učenja – od najmanje 5 do najviše 10)	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			Ukupno: 100 bodova
Kompetencije studenata:			

Uvjeti dobivanja potpisa:	Ispunjenje obveza studenata sukladno ustrojstvu nastave
Uvjeti za izlazak na ispit:	Ispunjenje uvjeta dobivanja potpisa (evidencija nositelja kolegija)
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) 60-64,9 - dovoljan (2) (D)



SYLLABUS PREDMETA

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	0,5		0,5	1	
Samostalna izrada zadatka	Projekt	Pismeni ispit (kolokvij)	Usmeni ispit	Ostalo	
		2	2,5		

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 I-1	Održavanje Alatnih strojeva
2.	Analiza seminarskih zadataka i zadavanje radova	Održavanje industrijskih dizalica
3.	Održavanje kao sastavni dio procesa kontrole kvalitete prema ISO I-2	Održavanje i kontrola sustava cjevovoda raznih medija
4.	Projektiranje tehnologije održavanja	Održavanje u „S“ zonama
5.	Opći principi održavanja I-3	Održavanje složenog sustava vodocrpilišta
6.	Klasifikacija opreme i sustava sa stanovišta održavanja I-4	Sve vrste održavanja Baznih stanica teleoperatera
7.	Zastoj opreme i njihova važnost I-5	Održavanje sustava horizontalnog i kosog transporta ljudi i opreme, žičare i vučnice
8.	Analiza troškova obzirom na funkcionalni značaj pojedinih dijelova I-6	Održavanje Bio rotora i Bio diskova
9.	Planiranje preventivnih aktivnosti u održavanju – zakonska regulativa	Terenska nastava na jednoj žičari i vučnici
10.	Terenske vježbe Vodocrpilište	Tertenska nastava na jednom vodocrpilištu
11.	Terenske vježbe Bazna stanica	Terenska nastava na jednom antenskom stupu bazne stanice teleoperatera- Strojarsko održavanje
12.	Terenske vježbe Žičare i vučnice	
13.	Terenske vježbe Održavanje kliznih ležajeva	
14.	Prezentacija i obrana seminarskih radova	
15.	Rekapitulacija obrađenog gradiva, rješavanje tehnologije pristupa postupku održavanja, primjeri	

Literatura

LITERATURA (osnovna / dopunska):

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

Ispitni rokovi u akad. godini: 2022 / 2023

Ispitni rokovi:

Sukladno planu održavanja



SYLLABUS PREDMETA

Kontakt informacije

1. Nastavnik	Tomislav Božić
e-mail:	tomislav.bozic@vuka.hr;
Vrijeme i mjesto održavanja konzultacija:	Sukladno planu održavanja