

OPĆE INFORMACIJE						
Nositelj kolegija	dr. sc. Stjepan Golubić, naslovni prof. struč. stud					
Naziv kolegija	Održavanje mehatroničkih sustava					
Studijski program	Stručni prijediplomski studij Mehatronika					
Status kolegija	Obavezan					
Godina	3.	Semestar	5.			
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata	4				
	Broj sati (P+V+S)	30 + 15 + 0	P	V		S
			30	AV	LV	0
			15	0	0	
OPIS KOLEGIJA						
Ciljevi kolegija						
Steći osnovna znanja o organizaciji, tehnologiji i koncepciji održavanja mehatroničkih sustava.						
Uvjeti za upis kolegija						
Jednaki uvjetima za pristupanje stjecanju kvalifikacije.						
Očekivani ishodi učenja za kolegij						
Skupovi ishoda učenja		Ishodi učenja				
SIU1	Osnove održavanja mehatroničkih sustava (4 ECTS-a)	I1	Definirati glavne funkcije i temeljne zadatke održavanja mehatroničkih sustava			
		I2	Identificirati najčešće uzroke zastoja i kvarova mehatroničkih sustava			
		I3	Analizirati metode i pristupe održavanju mehatroničkih sustava			
		I4	Izračunati pouzdanost mehatroničkih sustava			
		I5	Predložiti tehnološke procese preventivnog održavanja mehatroničkih sustava			
		I6	Predložiti strategiju održavanja mehatroničkih sustava			
Sadržaj kolegija						
<ol style="list-style-type: none"> Osnovni pojmovi iz teorije održavanja mehatroničkih sustava. (Ishod I1). Zadatci u održavanju mehatroničkih sustava. (Ishod I1). Zastoji i njihova važnost, prikupljanje i obrada podataka o zastojima (Ishod I2). Uzroci zastoja i kvarova mehatroničkih sustava. (Ishod I2). Metode i pristupi održavanju (Ishod I3). Teorijski aspekti održavanja (Ishod I3). Planiranje radova održavanja (Ishod I3). Pouzdanost mehatroničkih sustava, proračun pouzdanosti mehatroničkih sustava (Ishod I4). Preventivno održavanje mehatroničkih sustava (Ishod I5) Strategije održavanja (Ishod I6). Problematika zaliha rezervnih dijelova za potrebe održavanja (Ishod I6). Informacijski sustav održavanja (Ishod I6). Definiranje procesa održavanja i njihova organizacijska realizacija u različitim industrijskim granama (Ishod I6). Suvremena rješenja organizacije održavanja i trendovi u svijetu (Ishod I6) 						

Vrste izvođenja nastave	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja	<input type="checkbox"/> samostalni zadaci
	<input type="checkbox"/> seminari i radionice	<input type="checkbox"/> multimedija i mreža
	<input checked="" type="checkbox"/> vježbe	<input type="checkbox"/> laboratorij
	<input type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu	<input type="checkbox"/> mentorski rad
	<input type="checkbox"/> terenska nastava	<input type="checkbox"/> ostalo: obrnuta učionica

Obveze studenata

- Pohađanje predavanja i auditornih vježbi sukladno Pravilnikom o studiranju.

Praćenjerada studenata

Pohađanje nastave		Aktivnost u nastavi		Seminarski rad		Ekperimentalni rad	
Pismeni ispit	X	Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja	X	Referat		Praktični rad	
Portfolio							

Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu

Kontinuirana provjera:

SIU	Ishodi	Kolokvij 1	Kolokvij 2	Kolokvij 3	Prag	Max
SIU1	I1	15%			7,5%	15%
	I2	15%			7,5%	15%
	I3	20%			10%	20%
	I4		15%		7,5%	15%
	I5		15%		7,5%	15%
	I6		20%		10%	20%
	Ukupno	50%	50%		50%	100%

Ispitni rok:

SIU	Ishodi	Pisani ispit	Prag	Max
SIU1	I1	15%	7,5%	15%
	I2	15%	7,5%	15%
	I3	20%	10%	20%
	I4	15%	7,5%	15%
	I5	15%	7,5%	15%
	I6	20%	10%	20%
	Ukupno	100%	50%	100%

Ocjenjivanje kolegija:

Temeljem sume svih ostvarenih bodova na kolegiju, ocjena se definira sukladno sljedećoj tablici:

Raspon bodova	Ocjena ispita
0,00 – 49,99	nedovoljan (1)
50,00 – 59,99	dovoljan (2)

	60,00 – 74,99	dobar (3)
	75,00 – 89,99	vrlo dobar (4)
	90,00 – 100,00	izvrstan (5)
Obvezna literatura i broj primjeraka u odnosu na broj studenata koji trenutačno pohađaju nastavu na kolegiju		
Naslov	Broj primjeraka	Broj studenata
Kondić, Živko; Čikić, Ante; Kondić, Veljko: Osnove održavanja mehatroničkih sustava 1, Visoka tehnička škola u Bjelovaru, Bjelovar, 2014.	10	30
Dopunska literatura		
Grupa autora; Održavanje i gospodarenje imovinom (ESUO priručnik), Hrvatsko društvo održavatelja, Zagreb, 2016.		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija		
<p>Provođenje studentskih anketa i evaluacija podataka prema rezultatima Povjerenstva za provođenje studentske ankete.</p> <p>Analiza indikatora kvalitete koja analizira studiranje studenata, prolaznost na ispitima, zaposlenost završenih studenata i druge pokazatelje kvalitete.</p> <p>Redovito ažuriranje i osuvremenjivanje kolegija.</p>		