

ZAVRŠNI RAD								
NAZIV PREDMETA								
Kod	SKS029	Godina studija		Treća (red.)/Četvrta (izv.)				
Nositelj/i predmeta	Mentor	Bodovna vrijednost (ECTS)		10				
Suradnici	- / Komentor	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)		P	S	V		
Status predmeta	Obvezan	Postotak primjene e-učenja		/	/	/		
OPIS PREDMETA								
Ciljevi predmeta	Ospoznati studenta za samostalni pristup u rješavanju praktičnih problema iz strojarske struke, uz korištenje stručne literature, znanja i iskustva eksperata iz prakse, te svih ostalih izvora i alata neophodnih za izradu rada.							
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Položeni svi ispitni na stručnom studiju i izvršena stručna praksa.							
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<p>Nakon uspješno položenog predmeta studenti će moći:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. analizirati problem 2. istraživati literaturu 3. predložiti način i pristup rješavanja problema 4. raščlaniti problem i metodičkim pristupom odrediti najbolje rješenje 5. surađivati i konzultirati se sa stručnjacima i ekspertima iz prakse 6. primjenom stekljenih znanja izraditi pisano izvješće 7. prezentirati i argumentirati rješenje problema prikazanog u pisanim izvješćima 							
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	<p>Student odabire temu za izradu završnog rada iz područja strojarske struke. Zadana tema rada je takva da mora doći do izražaja studentova sposobnost za samostalno rješavanje stručnih problema. Rezultat rada je konkretno rješenje nekog inženjerskog problema i prezentira se u pisanim obliku, te usmeno izlaže uz odgovarajuću prezentaciju.</p> <p>IZVEDBENI PLAN RADA</p> <p>1.- 8. tjedan Konzultacije s mentorom završnog rada i relevantnim stručnjacima iz prakse</p> <p>1.- 8. tjedan Samostalni stručni rad</p> <p>7.- 8. tjedan Izrada završnog rada u pisanim obliku</p> <p>8. tjedan Javna prezentacija rada tročlanom povjerenstvu</p>							
Vrste izvođenja nastave:	<input type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> on line u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava			<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input checked="" type="checkbox"/> multimedija <input checked="" type="checkbox"/> laboratorij <input checked="" type="checkbox"/> konzultacije sa mentorom <input checked="" type="checkbox"/> izrada i prezentacija završnog rada (ostalo upisati)				
Obveze studenata	/							
Praćenje rada studenata (upisati broj ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS	Pohađanje nastave	/	Istraživanje	/	Praktični rad	3		
	Eksperimentalni rad	/	Referat	/	Proučavanje literature	2		
	Esej	/	Seminarski rad	/	Terenski rad	1		

<i>bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta:</i>	Kolokviji	/	Usmeni ispit	/	Izrada završnog rada	3
	Pismeni ispit	/	Projekt	/	Konzultacije sa mentorom	1
	ZAVRŠNA PROCJENA				Uspješnost	Udjel u ocjeni
	Pokazatelji provjere - završni ispit				Ai (%)	ki (%)
	Završni rad u pisanom obliku				50 - 100	50
	Prezentacija završnog rada				50 - 100	50
	OCJENJIVANJE					
	Općenito se ocjena na završnom i popravnom ispitu (u postotcima) formira temeljem svih pokazatelja koji opisuju razinu studentskih aktivnosti prema relaciji:					
	$Ocjena \ (\%) = \sum_{i=1}^n k_i A_i$					
Ocenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	k _i - težinski koeficijent za pojedinu aktivnost, A _i - postotni uspjeh postignut za pojedinu aktivnost, n - ukupan broj aktivnosti.					
	Konačna ocjena za studente koji su predali završni rad u pisanom obliku i prezentirali ispred povjerenstva:					
	Ocjena(%) = k ₁ ·A ₁ + k ₂ ·A ₂					
	• završni rad u pisanom obliku: k ₁ = 0,5; A ₁ = 70 - 100 %,					
	• prezentacija završnog rada: k ₂ = 0,5; A ₂ = 50 – 100 %,					
	Napomena: k ₁ +k ₂ =1					
	ODNOS POLUČENOOG USPJEHA I PRIPADNE OCJENE					
	Postotak	Kriterij		Ocjena		
	od 50% do 62,4%	zadovoljava minimalne kriterije		dovoljan (2)		
	od 62,5% do 74,9%	prosječan uspjeh s primjetnim nedostatcima		dobar (3)		
	od 75% do 87,4%	iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom		vrlo dobar (4)		
	od 87,5% do 100%	iznimani uspjeh		izvrstan (5)		
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov				Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	Ovisi o odabranom području i preporukama mentora završnog rada					
Dopunska literatura	Samostalno je određuje student, odnosno, mentor završnog rada i stručnjak iz prakse					
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju	Konzultacije s mentorom Završni rad u pisanom obliku Prezentacija završnog rada					

stjecanje utvrđenih ishoda učenja	
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	DIP-ovi predmeta nalaze se unutar sustava za podršku nastavi (MOODLE) i dostupni su studentima i nastavnicima Odjela. Skraćeni izvedbeni programi - IP (hrvatska i engleska inačica) su u cilju javnosti informiranja izravno dostupni na web stranicama Odjela.