

NAZIV PREDMETA		ZAVRŠNI RAD						
Kod	SKS029	Godina studija	3. (red.) / 4. (izv.) stari program					
Nositelj/i predmeta	Nastavnik s Odsjeka za strojarstvo koji izvodi nastavu u okviru programa studija, te ima izbor u nastavno zvanje.	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	<ul style="list-style-type: none"> - sposobiti 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	<p>Položeni svi ispitni na preddiplomskom stručnom studiju i izvršena stručna praksa / stručni projekt.</p>							
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<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 stečenih znanja izraditi pisano izvješće, 7. prezentirati i argumentirati rješenje problema prikazanog u pisanom izvješću. 							
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnicima nastave	<p>Student odabire temu za izradu završnog rada u suradnji s odabranim ili dodijeljenim mentorom. Usmjeravanje prema temi završnog rada vrši se temeljem predloženog projektnog zadatka u okviru kolegija iz strojarske struke, kojeg je student odabrao za izradu završnog rada.</p> <p>Sadržaj završnog rada treba demonstrirati sposobnost studenta u samostalnom rješavanju zadanog projektnog zadatka, te sposobnost prikaza i kritičke analize rješenja projektnog zadatka. Rezultat rada je konkretno rješenje nekog inženjerskog problema, a koje se prezentira u pisanom obliku, te se usmeno izlaže uz pripadajuću prezentaciju.</p>							
IZVEDBENI PLAN RADA								
	1.- 8. tjedan Konzultacije s mentorom završnog rada i relevantnim stručnjacima i ekspertima 1.- 8. tjedan Samostalni istraživački i stručni rad 4.- 8. tjedan Izrada završnog rada u pisanom obliku 8. tjedan Predaja gotovog završnog rada mentoru							
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 (<i>upisati učivo u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta</i>):	Pohađanje nastave	/	Istraživanje	2	Praktični rad	2
	Eksperimentalni rad	/	Referat	/	Proučavanje literature	2
	Esej	/	Seminarski rad	/	Prezentacija rada i usmeno izlaganje	0,5
	Kolokviji	/	Usmeni ispit	/	Izrada završnog rada	3
	Pismeni ispit	/	Projekt	/	Konzultacije s mentorom	0,5
	Završni rad ocjenjuje povjerenstvo za obranu završnog rada. Povjerenstvo se sastoji iz tri člana. Dodjeljuje se ocjena za pisani rad, usmeno izlaganje i zbirna ocjena.					
Ocenjivanje i vrijednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispu	ZAVRŠNA PROCJENA					
	Pokazatelji provjere – obrana završnog rada			Uspješnost A_i (%)	Udjel u ocjeni k_i (%)	
	<i>Završni rad u pisanom obliku</i>			50 - 100	50	
	<i>Prezentacija završnog rada i usmeno izlaganje</i>			50 - 100	50	
	Ocjena (u postotcima) formira se na temelju svih pokazatelja koji opisuju razinu studentskih aktivnosti prema relaciji:					
	$Ocjena \ (\%) = \sum_{i=1}^n k_i A_i$					
	k _i - težinski koeficijent za pojedinu aktivnost, A _i - postotni uspjeh postignut za pojedinu aktivnost, n - ukupan broj aktivnosti.					
	ODNOS POLUČENOG USPJEHA I PRIPADNE OCJENE					
	Postotak	Kriterij			Ocjena	
	od 50% do 61%	<i>zadovoljava minimalne kriterije</i>			dovoljan (2)	
	od 62% do 74%	<i>prosječan uspjeh s primjetnim nedostacima</i>			dobar (3)	
	od 75% do 87%	<i>iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom</i>			vrlo dobar (4)	
	od 88% do 100%	<i>iznimani uspjeh</i>			izvrstan (5)	
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov			Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	

	Ovisi o odabranom području rada, a prema preporuci mentora.		
Dopunska literatura	Prema preporuci mentora ili je samostalno odabire student - preporuča se u što većoj mjeri uporaba različitih resursa koji sadrže najnovija dostignuća struke u području teme rada.		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> - Konzultacije s mentorom - Završni rad u pisanim obliku - Prezentacija završnog rada i usmeno izlaganje 		
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.		