

NAZIV PREDMETA		ZAVRŠNI ISPIT					
Kod	DST029	Godina studija	2.				
Nositelj/i predmeta	Nastavnik s Odsjeka za strojarstvo koji izvodi nastavu u okviru programa studija, te ima izbor u nastavno zvanje.	Bodovna vrijednost (ECTS)	14				
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 složenijih 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 ispiti na specijalističkom diplomskom stručnom studiju i izvršena specijalistička praksa / specijalistički projekt.</p>						
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<ol style="list-style-type: none"> 1. analizirati problem, 2. istraživati literaturu i proučavati postojeća rješenja, 3. predložiti koncepte rješavanja problema, 4. analitičkim i računalnim metodama, te metodičkim pristupom odrediti najbolje rješenje, 5. surađivati i konzultirati se sa stručnjacima i ekspertima iz prakse, 6. analizirati i vrednovati dobivene rezultate s tehničkog i ekonomskog aspekta, 7. primjenom stečenih znanja izraditi elaborat, 8. prezentirati i argumentirati rješenje problema prikazanog u elaboratu. 						
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	<p>Student odabire temu za izradu završnog ispita u suradnji s odabranim ili dodijeljenim mentorom. Usmjeravanje prema temi završnog ispita vrši se temeljem predloženog projektnog zadatka u okviru kolegija iz strojarske struke, kojeg je student odabrao za izradu završnog ispita.</p> <p>Sadržaj završnog ispita treba demonstrirati sposobnost studenta u samostalnom rješavanju zadanog projektnog zadatka, te sposobnosti prikaza, kritičke analize i vrednovanja rješenja projektnog zadatka. Rezultat rada je konkretno rješenje nekog složenijeg inženjerskog problema, a koje se prezentira u pisanim oblicima, te se usmeno izlaže uz pripadajuću prezentaciju.</p> <p>IZVEDBENI PLAN RADA</p> <p>1. - 8. tjedan Konzultacije s mentorom završnog ispita, relevantnim stručnjacima i ekspertima</p> <p>1. - 3. tjedan Istraživanje literature i proučavanje postojećih rješenja</p> <p>1. - 8. tjedan Samostalni istraživački i stručni rad</p> <p>5. - 8. tjedan Izrada završnog ispita u pisanim oblicima</p> <p>8. tjedan Javna prezentacija završnog ispita pred tročlanim povjerenstvom</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 checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input checked="" type="checkbox"/> multimedija <input checked="" type="checkbox"/> laboratorij <input checked="" type="checkbox"/> konzultacije s mentorom <input checked="" type="checkbox"/> izrada i prezentacija završnog ispita					

	<input type="checkbox"/> terenska nastava							
Obveze studenata	Redovite konzultacije s mentorom.							
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio 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	2,5		
	Esej		Seminarski rad		Izrada završnog ispita	6 ECTS		
	Kolokviji		Usmeni ispit		Konzultacije s mentorom	1 ECTS		
	Pisani ispit		Projekt		Prezentacija rada i usmeno izlaganje	0,5		
Ocenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitу	Završni ispit ocjenjuje povjerenstvo za obranu završnog ispita. Povjerenstvo se sastoji iz tri člana. Dodjeljuje se ocjena za pisani rad, usmeno izlaganje i zbirna ocjena							
	ZAVRŠNA PROCJENA							
	Pokazatelji provjere - završni ispit			Uspješnost A_i (%)	Udjel u ocjeni k_i (%)			
	Završni ispit u pisanom obliku			50 - 100	50			
	Prezentacija završnog ispita i usmeno izlaganje			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							
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Postotak	Kriterij			Ocjena			
	od 50% do 62%	zadovoljava minimalne kriterije			dovoljan (2)			
	od 63% do 74%	prosječan uspjeh s primjetnim nedostatcima			dobar (3)			
	od 75% do 87%	iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom			vrlo dobar (4)			
	od 88% do 100%	iznimani uspjeh			izvrstan (5)			
	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 ispit u pisnom obliku - Prezentacija završnog ispita 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.		