

NAZIV PREDMETA		ZAVRŠNI RAD				
Kod	DIT021	Godina studija	2.			
Nositelj/i predmeta		Bodovna vrijednost (ECTS)	20			
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
Status predmeta	Obavezni	Postotak primjene e-učenja				
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Student savladava specijalistička znanja sadržana u okviru zadane teme, proširuje i produbljuje znanje iz odabranog studijskog programa. Razvija sposobnost samostalnog pristupa u obradi i rješavanju kompleksnih problema iz struke, te generičke sposobnosti - samostalne analize rezultata istraživanja, vještine pisanja i prezentiranja samostalnog rada, proučavanja domaće i inozemne tehničke literature, odabira i pretraživanja odgovarajućih sadržaja i baza podataka na Internetu. Ukupnom aktivnošću oko izrade i obrane završnog rada student se osposobljava za izradu sličnih studija, elaborata i projekata u praksi.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Položeni svi ispiti na specijalističkom diplomskom stručnom studiju.					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)						
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Obrazloženje					
	<p>20 ECTS: (konzultacije s mentorom, pisanje rada, priprema prezentacije i usmena prezentacija rada 180 sati = 6 ECTS; tehnička obrada rada, terenski rad i/ili rad u laboratoriju, čitanje domaće/strane literature, pretraga internet resursa, izrada modela/sklopa, mjerenja, analiza rezultata i ostali samostalan rad 420 sati = 14 ECTS)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Teme završnih radova utvrđuju se posebnim aktom na prijedlog predmetnih nastavnika, odnosno mentora, koji će voditi završne radove. • Usmjeravanje prema temi završnog rada vrši se na temelju zanimanja studenta (određeno stručno područje) iskazanog tijekom studiranja, kao i vrste obavljene specijalističke prakse/projekta. Student, po osobnoj želji, uz suglasnost mentora, bira temu za izradu završnog rada iz popisa prethodno određenih zadataka. Rezultat završnog rada treba biti konkretno rješenje nekog kompleksnijeg inženjerskog problema. • Student obavlja samostalno istraživanje na zadanu temu. Pored obvezne izrade završnog rada u pisanom obliku i prezentacije rada u Power-Pointu, zadatak sadrži provedbu i/ili demonstraciju mjerenja, izradu i/ili demonstraciju rada sklopa, uređaja, računalnog programa ili modela za simuliranje. • Završni rad sadrži uvod u kojem se definira problem, ciljevi, metode i sadržaj rada te postavlja hipoteza. U nastavku se definira teorijska podloga za obradu teme. Sljedeći, ujedno i najvažniji dio, je opis praktičnog dijela rada. U završnom dijelu rada je pregled dobivenih rezultata, a u zaključku se daje konačni osvrt na obrađenu temu. Rad treba biti utemeljen na 					

	konzultiranju više bibliografskih jedinica domaće ili strane literature, a mogu se navesti i prilozi s potrebnim tehničkim podacima i informacijama. Tehnička obrada rada izvodi se sukladno Pravilniku o završnom radu.					
Vrste izvođenja nastave:	<input type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava		<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input checked="" type="checkbox"/> praktični rad			
Obveze studenata	<ul style="list-style-type: none"> Konzultacije s mentorom diplomskog rada Samostalni istraživački rad i stručni specijalistički rad Izrada diplomskog rada u pismenom obliku Dizajniranje modela/sklopa/uređaja/računalnog programa (ako je tako definirano zadanom temom) 					
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		Praktični rad	14 ECTS
	Ekperimentalni rad		Referat	6 ECTS	Demonstracijske vježbe	
	Esej		Seminarski rad		Samostalno učenje	
	Kolokviji		Usmeni ispit		Konzultacije i završni ispit	
	Pismeni ispit		Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	<ul style="list-style-type: none"> Usmena prezentacija diplomskog rada ispred Povjerenstva za diplomski ispit Odgovori na postavljena pitanja članova Povjerenstva Demonstracija rada modela / sklopa / uređaja / računalnog programa ili demonstracija mjerenja ako je tako predviđeno zadanim radom Ocjenjuje se cjelina izrade i posebice obrana diplomskog rada pred Povjerenstvom 					
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 te istraživanju samog studenta.					
Dopunska literatura	Samostalno je određuje student - preporuča se u što većoj mjeri uporaba različitih Internet resursa s opisom najnovijih dostignuća struke u odabranom području.					
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju 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.					