

NAZIV PREDMETA		ZAVRŠNI RAD				
Kod	SEN038	Godina studija	3.			
Nositelj/i predmeta	izabrani mentor iz redova nastavnika Odsjeka	Bodovna vrijednost (ECTS)	10			
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
Status predmeta	Obvezni	Postotak primjene e-učenja	30%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	<ul style="list-style-type: none"> razvijanje sposobnosti samostalnog pristupa u obradi i rješavanju složenih problema iz struke 					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Nema					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<ol style="list-style-type: none"> Odabrati, pretraživati i proučavati domaću i inozemnu stručnu literaturu Analizirati različite pretpostavke, pristupe, procedure i rezultate vezane za inženjerske probleme iz prakse. Ovladati posebnim stručnim znanjima sadržanim u okviru odabrane teme Ovladati vještinom pisanja i prezentacije svoga individualnog rada Razvijati sposobnosti samostalnog rješavanja konkretnog stručnog zadatka/projekta 					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Tjedan	Oblik nastave	Tema			
		Laboratorijske vježbe	Tema završnog rada utvrđuje se temeljem Pravilnika o završnom radu, a na prijedlog predmetnog nastavnika, odnosno mentora koji će voditi završni rad.			
		Terenske vježbe				
		Konzultacije	Temeljem primjene stečenih znanja iz programa obrazovanja student bira temu za izradu završnog rada iz prethodno definiranih područja. Usmjeravanje prema temi završnog rada vrši se temeljem timskog projekta odrađenog u prethodnom semestru, kao i vrste obavljene stručne prakse. Student obavlja samostalni istraživački rad iz zadane teme. Pored obvezne izrade završnog rada u pisanom obliku i prezentacije rada u Power-Pointu, zadatak može sadržavati provedbu i demonstraciju mjerenja, izradu i demonstraciju rada sklopa, uređaja, ili računalnog programa.			
		Obrana završnog rada pred povjerenstvom				
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 checked="" type="checkbox"/> laboratorij <input checked="" type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> rad u tvrtki			

Obveze studenata		• U dogovoru 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		Praktični rad
	Eksperimentalni rad		Referat		Samostalno učenje
	Esej		Seminarski rad		Konzultacije
	Kolokviji		Usmeni ispit		(Ostalo upisati)
	Pismeni ispit		Projekt		Prikupljanje literature, izrada dokumentacije
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Aktivnost u izradi rada ako je tako predviđeno zadanim radom Ocjenjuje se cjelina izrade i posebice obrana završnog rada pred Povjerenstvom Nazočnost na nastavi				10 %
	Ocjena izrade završnog rada				50 %
	Usmena prezentacija završnog rada i demonstracija rada sklopa /uređaja /računalnog programa ili demonstracija mjerenja ispred Povjerenstva za završni ispit				30 %
	Odgovori na postavljena pitanja članova Povjerenstva				10 %
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov			Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	1. Ovisi o odabranom području i preporukama mentora				
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	<ul style="list-style-type: none"> Evidencija konzultacija i praktičnog rada (nastavnik) Kontinuirana provjera kvalitete svih parametara nastavnog procesa u skladu s Akcijskim planovima (pomoćnik pročelnika Odjela za kvalitetu). 				
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.				