

OSNOVE INŽENJERSTVA						
Kod	1111	Godina studija	Prva / prvi semestar			
Nositelji predmeta	Prof.dr.sc. Roko Markovina	Bodovna vrijednost (ECTS)	3			
Suradnici	Ino Jurišić, dipl.ing. stručni suradnik	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			30	0	30	
Status predmeta	Izborni	Postotak primjene e-učenja	25%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	<ul style="list-style-type: none"> • Upoznavanje sa značajem i razvojem inženjerstva • Upoznavanje s organizacijom inženjering organizacije i inženjering disciplinama • Sagledavanje tipičnih procesa u inženjerstvu i tipova inženjeringa • Upoznavanje s osnovnim pojmovima iz sistema kvaliteta prema standardu ISO 9001 u oblasti inženjerstva • Upoznavanje kako se upravlja dinamikom, troškovima, kvalitetom, rizicima zdravlja i sigurnosti i utjecajem na životnu sredinu projekta • Ovladavanje osnovnim alatima iz područja inženjerstva • Obuka za projektiranje pomoću računala s konkretnim primjerima korištenjem softverskog paketa SolidWorks 					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Izborni kolegij koji je student izabrao pri upisu.					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<p>Nakon uspješno položenog predmeta studenti će :</p> <ul style="list-style-type: none"> - koristiti dostupnu raspoloživu (pisanu/elektronsku) literaturu vezanu za rješavanje različitih problema kolegija osnove inženjerstva, - rješavati jednostavne, ali i relativno zahtjevnije probleme za koje su potrebna saznanja iz osnova inženjerstva, - analizirati probleme, različite složenosti, individualno i u timu i iste prezentirati u pisanom ili verbalnom obliku, - opisati značaj ovog kolegija za rješavanju različitih problema u inženjerskoj praksi vezano za izučavanu oblast. 					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	<p>Plan rada po tjednima:</p> <p>I - Uvodni dio II - Organizacija inženjeringa III - Reinženjering IV - Inženjering discipline i sistemski inženjering V - Tipični procesi u inženjeringu VI - 1. kolokvij (zadatak) VII - Mjerne jedinice i ideje fizike u inženjeringu VIII - Inženjersko modeliranje IX - Tipovi inženjeringa X - Menadžment sistema kvaliteta XI - Upravljanje projektom XII - 2. kolokvij (zadatak) XIII - Alati i tehnike u inženjerstvu XIV - Eksperiment u inženjerstvu XV - Tehnička i projektna dokumentacija</p>					
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> on line u cijelosti		<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)			

	<input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava					
Obveze studenata						
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	1	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat		Samostalno učenje	
	Esej		Seminarski rad		Pohađanje vježbi	1
	Kolokviji	2x0,5	Usmeni ispit		(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit		Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Pohađanje nastave 1 Pohađanje vježbi 1 Kolokvij iz predavanja 2x0.5 Ukupno bodova 3					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov				Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	1. M. Heleta, D. Cvetković, Osnove inženjerstva i savremene metode u inženjerstvu, Univerzitet Singidunum, Beograd, 2009.					
	2. S. Moaveni, Engineering fundamentals, fourth edition, Publisher Global Engineering, 2011.					
	3. J. Gouws, L. Gouws, Frameworks for selected system engineering reports, Feed Forward Publications, 2006.					
	4. M. Batty, Essential Engineering Mathematics, Michael Batty & Ventus Publishing ApS. 2011.					
Dopunska literatura	Introduction to engineering design and problem solving, University of Arcansas 1995. Anton Hauc, Projektni menadžment & projektno poslovanje, Visoka škola za poslovanje i upravljanje, Baltazar Adam Krčelić, Zaprešić, Zagreb, 2007.					
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	U cilju efikasnog izvođenja nastave i postizanja očekivanih ciljeva kolegija i kompetencija studenata na kraju semestra, na kolegiju se koriste različite nastavne metode: - predavanja, - seminarski radovi i - konzultacije. Student je u toku cijelog semestra obavezan dolaziti na predavanja (P) onako kako je to definirano Pravilnikom o studiranju na Visokoj školi za inspekcijски i kadrovski menadžment u Splitu. Ostvarivanje prava na potpis za navedeni kolegij je definiran važećim Pravilnikom. Nastavnik će tijekom čitavog semestra na posebno kreiranom obrascu pratiti prisutnost studenta. Postotak sati koji se moraju slušati na predavanjima je također definiran važećim Pravilnikom					
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	Tijekom semestra bit će održana 2 kolokvija. Kolokviji će imati po 10 zadataka. Za prolaz pojedinog kolokvija, potrebno je skupiti najmanje 60% bodova, uz uvjet da su u potpunosti točno riješena barem 6 zadatka.					