

NAZIV PREDMETA		Uvod u politehniku				
Kod	PMT002	Godina studija	1.			
Nositelj/i predmeta	Doc.dr.sc. Stjepan Kovačević	Bodovna vrijednost (ECTS)	2			
	Doc.dr.sc. Vladimir Pleština					
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			15	15		
Status predmeta	Obavezni	Postotak primjene e-učenja	20%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Usvojenost temeljnih znanja i vještina iz područja politehlike neophodnih za organizaciju i realizaciju nastave tehnike u osnovnoj školi, s posebnim naglaskom na graditeljstvo i promet.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Nema uvjeta i ulaznih kompetencija.					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Analizirati ulogu politehlike u svakodnevnom životu; 2. Primjenjivati načela ekonomičnosti u planiranju i realizaciji tehničko-tehnoloških procesa u odgoju i obrazovanju; 3. Odabirati, strukturirati i vrednovati aktualne politehlike sadržaje osposobljavanja; 4. Kritički razmatrati graditeljsku tehniku s aspekta funkcionalnosti i estetike; 5. Primijeniti stečene kompetencije iz područja graditeljstva u budućem nastavnom radu 6. Kritički razmatrati promet s aspekta funkcionalnosti, sigurnosti i ekonomičnosti; 7. Primijeniti stečene kompetencije iz područja prometa u budućem nastavnom radu; 8. Objasniti ulogu IKT-a u suvremenim prometnim sustavima. 					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	<ol style="list-style-type: none"> 1. Definiranje i utvrđivanje kompleksnosti politehlike sadržaja. 2. Funkcija politehlike u kontekstu gospodarskog, proizvodnog i uslužnog sustava, logistika i ekonomika 3. Elementi politehlike sustava i primjeri implementacije u proizvodnji i gospodarstvu. 4. Politehlike u odgoju i obrazovanju 5. Osnove graditeljske tehnike-temeljni pojmovi i podjele 6. Arhitektonsko-građevinska projektna dokumentacija- vrste projekata 7. Grafičke oznake materijala i elemenata 8. Materijali u graditeljstvu 9. Osnove prometa- temeljni pojmovi i podjele 10. Prometne grane – podsustavi prometa 11. Temeljne karakteristike suhozemnog, vodnog i zračnog prometa 12. Promet informacija – telekomunikacije 13. Prometna signalizacija 14. Informacijsko-komunikacijski sustavi u prometu 15. Inteligentni transportni sustavi 					
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> terenska nastava		<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/>			
Obveze studenata	Pohađanje nastave, aktivno sudjelovanje u nastavnom procesu, kolokvij, pismeni ispit, izrada seminarskog rada					

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	0,5	Istraživanje		Praktični rad	
	Ekperimentalni rad		Referat			
	Esej		Seminarski rad	0,5		
	Kolokviji		Usmeni ispit	1		
	Pismeni ispit		Projekt			
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Aktivnost na nastavi 15%, kolokvij 15%, seminarski rad 15%, završni usmeni ispit 55%.					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov			Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	
	Interna skripta Uvod u politehniku					
	V. Bazala, Pregled povijesti znanosti, ŠK, Zagreb, 1980.					
	H. Burger, Filozofija tehnike, Naprijed, 1989.					
Dopunska literatura						
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Studentska anketa					
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)						