

NAZIV PREDMETA		RADIODETERMINACIJSKI SUSTAVI				
Kod	DET052	Godina studija	1./2.			
Nositelj/i predmeta	Mr.sc. Tonko Kovačević, viši predavač	Bodovna vrijednost (ECTS)	6			
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			30		30	
Status predmeta	Izborni	Postotak primjene e- učenja	40%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	<ul style="list-style-type: none"> Usvajanje znanja iz radiolokacije Osposobljenost za rad s radiolokacijskim sustavim i GIS bazama 					
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"> Analizirati radiolokacijske metode Primijeniti GIS sustave Dizajnirati i realizirati GPS sustav Odabrati inženjerski pristup u nadzoru radiolokacijskih sustava polazeći od usvojenih teorijskih i praktičnih znanja 					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Tjedan	Sati	Oblik nastave	Tema		
	1.	2	Predavanja	Uvod, osnovni principi radio lokacije i radiolokacijske metode		
		2	Laboratorijske vježbe	Radiolokacijske metode		
	2.	2	Predavanja	Metode kuta pristizanja signala, vremena pristizanja signala i razlike vremena pristizanja signala		
		2	Laboratorijske vježbe	Metoda kuta pristizanja i vremena pristizanja		
	3.	2	Predavanja	Hiperbolni navigacijski sustavi		
		2	Laboratorijske vježbe	Analiza hiperbolnog navigacijskog sustava		
	4.	2	Predavanja	Sustavi navigacije u zrakoplovstvu i sustavi za slijetanje		
		2	Laboratorijske vježbe	Sustav navigacije		
	5.	2	Predavanja	Satelitski navigacijski sustavi		
		2	Laboratorijske vježbe	Implementacija GPS sustava		
	6.	2	Predavanja	Navigacija, usluge s dodatnom vrijednošću, i inteligentni transportni sustavi		
		2	Laboratorijske vježbe	Inteligentni transportni sustav		
	7.	2	Predavanja	Sinkronizacija telekomunikacijskih sustava		
		2	Laboratorijske vježbe	Sinkronizacija telekomunikacijskih sustava na takt		

	8.	2	Predavanja	1. kolokvij Određivanje položaja izvora EMV u prostoru i određivanje položaja objekta u prostoru		
		2	Laboratorijske vježbe	Goniometriranje		
	9.	2	Predavanja	Geodetska mjerenja i GIS baze podataka		
		2	Laboratorijske vježbe	GIS i digitalne karte		
	10.	2	Predavanja	Dinamičko i statičko pozicioniranje		
		2	Laboratorijske vježbe	Snimanje digitalnih karata		
	11.	2	Predavanja	Primjena GIS sustava u području različitih aplikacija		
		2	Laboratorijske vježbe	GIS aplikacije 1		
	12.	2	Predavanja	Primjena GIS sustava u području različitih aplikacija		
		2	Laboratorijske vježbe	GIS aplikacije 2		
	13.	2	Predavanja	Primjena GIS sustava u području različitih aplikacija		
		2	Laboratorijske vježbe	GIS aplikacije 3		
	14.	2	Predavanja	Sprega radiolokacijskih sustava GIS baza i komunikacijskih sustava		
		2	Laboratorijske vježbe	Praktična mjerenja sa GPS radiolokatorima		
15.	4	dopunski	2. pripreme za ispit, kolokvij, kolokvij - laboratorijske vježbe			
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input checked="" type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava			<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input checked="" type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input checked="" type="checkbox"/> demonstracijske vježbe		
Obveze studenata	<ul style="list-style-type: none"> • Obavljanje svih propisanih laboratorijskih vježbi. • Predavanje izvješća s laboratorijskih vježbi. Ocjena laboratorijskih vježbi sastavni je dio ukupne ocjene predmeta. • Nazočnost na predavanjima i auditornim vježbama u iznosu od najmanje 70% predviđene satnice (za izvanredne studente obveza je 50% nazočnosti). 					
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 ECTS	Istraživanje	0,5 ECTS	Praktični rad	1 ECTS
	Eksperimentalni rad		Referat		Demonstracijske vježbe	0,5 ECTS
	Esej		Seminarski rad		Samostalno učenje	1,5 ECTS
	Kolokviji	1 ECTS	Usmeni ispit		Konzultacije i završni ispit	0,5 ECTS
	Pismeni ispit		Projekt			

KONTINUIRANA PROCJENA			
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Pokazatelji kontinuirane provjere	Uspješnost A_i (%)	Udjel u ocjeni k_i (%)
	<i>Nazočnost i aktivnost na nastavi (predavanja + vježbe)</i>	70 - 100	10
	<i>Laboratorijske vježbe</i>	100	10
	<i>Laboratorijske vježbe (završna provjera)</i>	50-100	10
	<i>Prvi kolokvij</i>	50-100	35
	<i>Drugi kolokvij</i>	50-100	35
	Studenti koji nisu položili ispit putem kolokvija polažu završni ispit koji se sastoji od praktičnog i teorijskog dijela. Isto vrijedi i za popravne ispite.		
ZAVRŠNA PROCJENA			
Pokazatelji provjere - završni ispit (prvi i drugi ispitni termin)	Uspješnost A_i (%)	Udjel u ocjeni k_i (%)	
<i>Praktični ispit (pisani)</i>	50 - 100	40	
<i>Teorijski ispit (pisani i/ili usmeni)</i>	50 - 100	50	
<i>Prethodne aktivnosti (uključuju sve pokazatelje kontinuirane provjere)</i>	50 - 100	10	
Pokazatelji provjere - popravni ispit (treći i četvrti ispitni termin)	Uspješnost A_i (%)	Udjel u ocjeni k_i (%)	
<i>Praktični ispit (pisani)</i>	50 - 100	50	
<i>Teorijski ispit (pisani i/ili usmeni)</i>	50 - 100	50	
Ocjena (u postocima) formira se temeljem 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			
Postotak	Kriterij	Ocjena	
od 50% do 61%	<i>zadovoljava minimalne kriterije</i>	dovoljan (2)	
od 62% do 74%	<i>prosječan uspjeh s primjetnim nedostacima</i>	dobar (3)	
od 75% do 87%	<i>iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom</i>	vrlo dobar (4)	
od 88% do 100%	<i>izniman uspjeh</i>	izvrstan (5)	
Obvezna literatura	Naslov	Broj	Dostupnost putem

(dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)		primjeraka u knjižnici	ostalih medija
	1. Nastavni materijali (Moodle)		Web izdanje
	2. Vježbe – Materijali (Moodle)		Web izdanje
Dopunska literatura	1.		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> Evidencija pohađanja nastave i uspješnosti izvršenja ostalih obveza studenata (nastavnik). Ažuriranje detaljnih izvedbenih planova nastave - DIP (nastavnik). Nadzor izvođenja nastave (zamjenik pročelnika Odjela za nastavu, pročelnici odsjeka). Kontinuirana provjera kvalitete svih parametara nastavnog procesa u skladu s Akcijskim planovima (pomoćnik pročelnika Odjela za kvalitetu). Semestralno provođenje studentske ankete sukladno „Pravilniku o postupku studentskog vrednovanja nastavnog rada na sveučilištu u Splitu“ (UNIST, Centar za unaprjeđenje kvalitete). 		
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.		