

NAZIV PREDMETA	TEHNIČKA REGULATIVA							
Kod	DET045		Godina studija		1			
Nositelj/i predmeta	Dr. sc. Winton Afrić , prof.v.š.		Bodovna vrijednost (ECTS)		6			
Suradnici			Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)		P	S	V	T
					30		15	15
Status predmeta	Izborni		Postotak primjene e- učenja		35%			
OPIS PREDMETA								
Ciljevi predmeta	<ul style="list-style-type: none"> Razumijevanje zakonske tehničke regulative i postupaka koji su uz nju vezani. Savladavanje cjeline zakonskih propisa Republike Hrvatske koji su od značaja za inženjerski rad i djelovanje. Prikaz, potrebnih zakonskih postupaka, odobrenja i dozvola kod izgradnje i postavljanja tehničkih sustava. 							
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"> Opisati zahtjeve zakonske regulative koji su potrebni kod izrade tehnička rješenja, projektne dokumentacije u postupku, planiranja, projektiranja i izvođenja. Provesti potrebnu komunikaciju sa tijelima državne i lokalne uprave, te sa agencijama Republike države koje su nadležne za davanje suglasnosti, mišljenja, odobrenja i dozvola za izvedbu tehničkih sustava. Provesti postupke tijekom izvođenja radova zbrinjavanja otpada na zakonski propisan i ekološki prihvatljiv način. Opisati potrebne procedure u ishodu dozvola za rad tehničkih sustava. Provesti potrebne mjere zaštite na radu i zaštite od požara. Sudjelovati u timskom radu i samostalno prezentirati stručne sadržaje 							
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Tjedan	Sati	Oblik nastave	Tema				
	1.	2	Predavanja	Zakonska regulativa i propisi o zaštiti okoliša u Republici Hrvatskoj. Europski standardi i norme u zaštiti okoliša. Zbrinjavanje proizvodnog i tehničkog otpada i zaštita okoliša.				
		2	Vježbe	Zbrinjavanje tehničkog otpada nakon izrade tehničkih sustava, tijekom održavanja i nakon gašenja tehničkih sustava.				
	2.	2	Predavanja	Onečišćenje okoliša elektromagnetskim zračenjem. Elektromagnetsko zračenje i norme za zaštitu ljudskog zdravlja. Zakonska ograničenja u RH snaga elektromagnetskih zračenja.				
		2	Vježbe	Mjerenje razine elektromagnetskih polja i procjena opasnosti po ljudsko zdravlje.				
	3.	2	Predavanja	Mediterranski okoliš i ekologija. Razvoj ekološke svijesti u proizvodnom procesu. Zaštita od požara radnih prostora i štetni utjecaji požara u radnim prostorima na okoliš.				
		4	Terenski rad	Ekologija i more, skupljanje, selekcioniranje i recikliranje otpada. Vježba čišćenja okoliša odjela za stručne studije, prikupljanje, analiza, selekcioniranje i zbrinjavanje otpada.				
	4.	2	Predavanja	Zakonska i tehnička regulativa iz domena gradnje. Zakon o gradnji – Što treba inženjer tehničke struke				

			znati iz zakona o gradnji.	
	2	Vježbe	Suglasnosti u procesu ishođenja građevinske dozvole za tehničke sustave.	
	5.	2	Predavanja	Državne agencije, njihove ovlasti i domene odluke (poput agencije za elektronske komunikacije i poštu).
		1		1. kolokvij
	6.	2	Predavanja	Hrvatska agencija za poštu i elektronske komunikacije, dozvole koje izdaje. Regulacija tržišta elektronskih komunikacija.
		2	Vježbe	Zahtjev za izdavanje radijske dozvole od HACOM-a.
	7.	2	Predavanja	RF spekter i njegova namjena. Plan raspodjele radijskih frekvencija.
		2	Vježbe	Dijelovi spektra za slobodnu upotrebu, mjerenje polja kod WLAN mreže.
	8.	2	Predavanja	Numeracija kao resurs koji na korištenje daje država.
		2	Vježbe	Objedinjavanje numeracije. Numeracija u VLAN mrežama. Vježba.
	9.	2	Predavanja	Javni natječaji za dodjelu dijelova RF spektra u izgradnji telekomunikacijskih sustava (mobilni i fiksni pristup).
		4	Terenski rad	Vježba čišćenja okoliša odjela za stručne studije, prikupljanje, analiza, selekcioniranje i zbrinjavanje otpada.
	10.	2	Predavanja	Kako napraviti natječajnu dokumentaciju za odbijanje koncesije na dijelove RF spektra.
		2	Vježbe	Vježba izrade natječajne dokumentacije za natječaj u vezi dodjele RF spektra.
	11.	2	Predavanja	Zaštita od požara i Zaštita na radu. Zakonske obaveze nadzornog inženjera, projektanta i voditelja radova.
		2	Vježbe	Postupak zaštite od požara u laboratoriju Odjela.
	12.	2	Predavanja	Rad sa opasnim tvarima i materijalima.
		5	Terenski rad	Simulacija rada s opasnim tvarima.
	13.	2	Predavanja	Pojam norme, standarda i preporuka tijela koja ih donose na europskoj i nacionalnoj razini. Sustavi normi i područje njihove primjene.
		2	Vježbe	Norme za izradu električnih instalacija.
14.	2	Predavanja	Međunarodna organizacija za normizaciju ISO. Europski institut za telekomunikacijske norme (ETSI). Europski odbor za normizaciju (CEN). Europski odbor za elektrotehničku normizaciju (CENELEC).	
15.	2	Predavanja	Hrvatski Zavod za norme.	
			2. kolokvij	
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> on line u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje		<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad	

	<input checked="" type="checkbox"/> terenska nastava					
Obveze studenata	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		Praktični rad	
	Ekperimentalni rad	0,5 ECTS	Referat		Auditorne vježbe	0,5 ECTS
	Esej		Seminarski rad		Konzultacije i završni ispit	0,5 ECTS
	Kolokviji	2 ECTS	Usmeni ispit		Samostalno učenje	1,5 ECTS
	Pismeni ispit		Projekt			
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	KONTINUIRANA PROCJENA					
	Pokazatelji kontinuirane provjere		Uspješnost A_i (%)		Udjel u ocjeni k_i (%)	
	Nazočnost i aktivnost na nastavi (predavanja + vježbe)		70 – 100		10	
	Auditorne vježbe		50			
	Prvi kolokvij		50-100		30	
	Drugi kolokvij		50-100		30	
	Terenski rad		50-100		25	
	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 (%)	
	Praktični ispit (pisani)		50 - 100		40	
	Teorijski ispit (pisani i/ili usmeni)		50 - 100		50	
	Prethodne aktivnosti (uključuju sve pokazatelje kontinuirane provjere)		50 - 100		10	
	Pokazatelji provjere - popravni ispit (treći i četvrti ispitni termin)		Uspješnost A_i (%)		Udjel u ocjeni k_i (%)	
	Praktični ispit (pisani)		50 – 100		50	
Teorijski ispit (pisani i/ili usmeni)		50 – 100		50		
Ocjena (u postotcima) 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 (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	1. Interna skripta Word elektroničko izdanje.	0	Web izdanje (Moodle)
	2. Power Point prezentacija; Zakonska regulativa i propisi o zaštiti okoliša u Republici Hrvatskoj	0	Web izdanje (Moodle)
	3. Power Point prezentacija; Onečišćenje okoliša elektromagnetskim zračenjem.	0	Web izdanje (Moodle)
	4. Power Point prezentacija; Rad sa opasnim tvarima i materijalima	0	Web izdanje (Moodle)
	5. Power Point prezentacija; Norme.	0	Web izdanje (Moodle)
Dopunska literatura	1. Zakon o informacijskoj sigurnosti (NN 79/07) 2. Zakon o tajnosti podataka (NN 79/07) 3. Uredba o mjerama informacijske sigurnosti (NN 46/08) 4. Uredba o sigurnosnoj provjeri za pristup klasificiranim podacima (NN 72/07) 5. Uredba o načinu označavanja klasificiranih podataka, sadržaju i izgledu uvjerenja o obavljenoj sigurnosnoj provjeri i izjave o postupanju s klasificiranim podacima (NN 102/07) 6. Zakon o potvrđivanju Konvencije o kibernetičkom kriminalu (NN 173/03) 7. Odredbe Konvencije na odgovarajući način implementirane su u Kaznenom zakonu (članci: 223, 223a, 224, 224a i 224b) i Zakonu o kaznenom postupku. 8. Kazneni zakon (NN 110/97, NN 27/98, NN 50/00, NN 129/00, NN 51/01, NN 111/03, NN 190/03, NN 105/04, NN 71/06, NN 110/07, NN 152/08) 9. Zakon o elektroničkom potpisu (NN 10/02, NN 80/08) 10. Pravilnik o evidenciji davatelja usluga certificiranja elektroničkih potpisa (NN 54/02, NN 112/07) 11. Pravilnik o registru davatelja usluga certificiranja elektroničkih potpisa koji izdaju kvalificirane certifikate (NN 54/02) 12. Pravilnik o mjerama i postupcima uporabe i zaštite elektroničkog potpisa i naprednog elektroničkog potpisa, sredstava za izradu elektroničkog potpisa, naprednog elektroničkog potpisa i sustava certificiranja i obveznog osiguranja davatelja usluga izdavanja kvalificiranih certifikata (NN 54/02) 13. Pravilnik o tehničkim pravilima i uvjetima povezivanja sustava certificiranja elektroničkih potpisa (NN 89/02) 14. Uredba o djelokrugu, sadržaju i nositelju poslova certificiranja elektroničkih potpisa za tijela državne uprave (NN 146/04) 15. Zakon o elektroničkoj trgovini (NN 173/03, NN 67/08, NN 36/09) 16. Zakon o elektroničkoj ispravi (NN 150/05) 17. Zakon o elektroničkim komunikacijama (NN 73/08) 18. Zakon o telekomunikacijama (NN 122/03, NN 158/03, NN 60/04.) - pročišćeni tekst 19. Zakon o izmjenama i dopunama Zakona o telekomunikacijama (NN 70/05) 20. Pravilnik o potvrdi i naknadi za pravo puta (NN 31/09) 21. Pravilnik o namjeni radiofrekvencijskog spektra (NN 136/08) 22. Pravilnik o plaćanju naknada za obavljanje poslova HAKOM-a (NN 154/08)		

	<p>23. Pravilnik o uvjetima dodjele i uporabe radiofrekvencijskog spektra (NN 136/08)</p> <p>24. Pravilnik o jedinstvenom europskom broju za hitne službe (NN 108/05)</p> <p>25. Pravilnik o prelasku s analognog na digitalno odašiljanje radijskih i televizijskih programa te pristupu položajima u multipleksu u zemaljskoj digitalnoj radiodifuziji (NN 148/08)</p> <p>26. Pravilnik o dodjeli adresa i brojeva (NN 154/08)</p> <p>27. Pravilnik o prenosivosti broja (NN 42/09)</p> <p>28. Pravilnik o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obveze investitora radova ili građevine (NN 42/09)</p> <p>29. Pravilnik o načinu i uvjetima sprječavanja i suzbijanja zlouporabe i prijevara u pružanju usluga elektroničke pošte (NN 42/09)</p> <p>30. Pravilnik o standardnim ponudama (NN 37/09)</p> <p>31. Pravilnik o imeniku i službi davanja obavijesti o pretplatnicima (NN 23/09)</p> <p>32. Pravilnik o plaćanju naknada za obavljanje poslova Hrvatske agencije za poštu i elektroničke komunikacije (NN 154/08)</p> <p>33. Pravilnik plaćanju naknada za pravo uporabe adresa, brojeva i radiofrekvencijskog spektra (NN 154/08)</p> <p>34. Pravilnik o univerzalnim uslugama u elektroničkim komunikacijama (NN 23/09)</p> <p>35. Pravilnik o načinu rada unutarne ustrojstvene jedinice za zaštitu prava korisnika (NN 10/09)</p> <p>36. Pravilnik o načinu i uvjetima obavljanja djelatnosti elektroničkih komunikacijskih mreža i usluga (NN 154/08)</p> <p>37. Pravilnik o načinu i uvjetima pristupa i zajedničkog korištenja elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme (NN 154/08)</p> <p>38. Pravilnik o radijskoj opremi i telekomunikacijskoj terminalnoj opremi (NN 112/08)</p> <p>39. Plan adresiranja (NN 154/08)</p> <p>40. Pravilnik numeriranja (NN 154/08)</p> <p>41. Uredba o obvezama iz područja nacionalne sigurnosti Republike Hrvatske za pravne i fizičke osobe u telekomunikacijama (NN 64/08)</p> <p>42. Popis mjerodavnih tržišta i operatora i davatelja telekomunikacijskih usluga koji imaju znatniju tržišnu snagu na tim mjerodavnim tržištima (NN 134/07)</p> <p>43. Zakon o zaštiti osobnih podataka (NN 103/03, NN 118/06, NN 41/08)</p> <p>44. Uredba o načinu pohranjivanja i posebnim mjerama tehničke zaštite posebnih kategorija osobnih podataka (NN 139/04)</p> <p>45. Uredba o načinu vođenja i obrascu evidencije o zbirkama osobnih podataka (NN 105/04)</p> <p>46. Zakon o autorskom pravu i srodnim pravima (NN 167/03, NN 79/07)</p> <p>47. Zakon o patentu (NN 173/03, NN 87/05, NN 76/07, NN 30/09)</p> <p>48. Zakon o zaštiti topografija poluvodičkih proizvoda (NN 173/03, NN 76/07, NN 30/09)</p> <p>49. Zakon o pravu na pristup informacijama (NN 172/03)</p> <p>50. Pravilnik o ustroju, sadržaju i načinu vođenja službenog upisnika o ostvarivanju prava na pristup informacijama (NN 137/04)</p> <p>51. Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10).</p> <p>52. Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14).</p> <p>53. Zakon o gradnji (NN 153/13)</p>
<p>Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja</p>	<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). <p>Semestralno provođenje studentske ankete sukladno „Pravilniku o postupku studentskog vrednovanja nastavnog rada na sveučilištu u Splitu“ (UNIST, Centar za unaprijeđenje kvalitete).</p>
<p>Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)</p>	<p>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.</p>