

Pomorski fakultet Kotor / Pomorske nauke / POMORSKE TELEKOMUNIKACIJE

Naziv predmeta:	POMORSKE TELEKOMUNIKACIJE			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
8951				
Studijski programi za koje se organizuje	Pomorske nauke			
Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslova za prijavljivanje, praćenje i polaganje predmeta.			
Ciljevi izučavanja predmeta	Studenti se upoznaju sa osnovnim elementima GMDSS sistema, uče procedure u u slučajevima opasnosti, hitnosti i bezbjednosne procedure. Sve procedure se i praktično uvježbavaju na GMDSS simulatoru u okviru časova vježbi, koje su u skladu sa STCW 95 konvencijom. Kompletan kurs je usklađen sa IMO Model Course 7.01 (IMO Model Course 1.25 –GMDSS radio-operator sa opštim ovlaštenjem).			
Ishodi učenja	Očekuje se da će studenti nakon položenog ispita Pomorskih telekomunikacija (6 ECTS) biti sposobni da: 1. Demonstriraju znanje i razumijevanje koncepta i svrhe GMDSS sistema 2. Opišu funkcionalne karakteristike kompletne GMDSS opreme 3. Razlikuju tipove prijemnika, frekvencije i modulacije primijenjene u GMDSS-u, kao i tipove antena i definišu ispravne načine njihovog održavanja 4. Praktično demonstriraju sposobnost obavljanja različitih GMDSS komunikacionih procedura, u zavisnosti od konkretne situacije i opreme koja stoji na raspolaganju 5. Demonstriraju metode testiranja različitih komponenti GMDSS opreme 6. Demonstriraju poznavanje radio propisa vezanih za GMDSS			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Doc. dr Enis Kočan			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, laboratorijske vježbe, konsultacije, samostalan rad.			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Uvod. Elementarni telekomunikacioni pojmovi			
I nedjelja, vježbe	VHF			
II nedjelja, pred.	Koncept GMDSS-a. Frekvencijski opsezi i modulacije koje se koriste u GMDSS-u			
II nedjelja, vježbe	MF/HF			
III nedjelja, pred.	Radio segment GMDSS sistema.Radiotelefonija.Digitalni selektivni poziv			
III nedjelja, vježbe	Inmarsat B			
IV nedjelja, pred.	Funkcionalne karakteristike radio uređaja			
IV nedjelja, vježbe	Inmarsat C			
V nedjelja, pred.	NBDP. NAVTEX. SART. AIS-SART			
V nedjelja, vježbe	NAVTEX, SART, EPIRB			
VI nedjelja, pred.	Prvi kolokvijum			
VI nedjelja, vježbe	Prvi kolokvijum			
VII nedjelja, pred.	Satelitski segment GMDSS sistema. Funkcionalne karakteristike uređaja			
VII nedjelja, vježbe	Dokumentacija na brodu			
VIII nedjelja, pred.	Radio propisi			
VIII nedjelja, vježbe	Distress komunikacione procedure putem radio uredjaja			
IX nedjelja, pred.	Operacione procedure za distress komunikacije			
IX nedjelja, vježbe	Komunikacione procedure hitnosti putem radio uredjaja			
X nedjelja, pred.	Operacione procedure za komunikacije hitnosti i bezbjednosti			
X nedjelja, vježbe	Komunikacione procedure korišćenjem Inmarsat opreme			
XI nedjelja, pred.	Praktični primjeri distress komunikacija, komunikacija u slučajevima hitnosti i bezbjednosti			
XI nedjelja, vježbe	Komunikacije hitnosti/bezbjednosti putem MF i HF opsega			
XII nedjelja, pred.	Drugi kolokvijum			

XII nedjelja, vježbe	Drugi kolokvijum					
XIII nedjelja, pred.	SAR procedure. Javne komunikacije, tarifiranje saobraćaja. Održavanje opreme					
XIII nedjelja, vježbe	Rutinske komunikacije korišćenjem radio opreme					
XIV nedjelja, pred.	Osnovne arhitekture radio primopredajnika i tipovi antena u GMDSS-u					
XIV nedjelja, vježbe	Rutinske komunikacije korišćenjem satelitske opreme					
XV nedjelja, pred.	Termin za popravljjanje jednog od kolokvijuma					
XV nedjelja, vježbe	Termin za popravljjanje jednog od kolokvijuma					
Opterećenje studenta	5 kredita x 40/30 = 6 sati i 40 minuta Broj sati: 2 sata predavanja 2 sata laboratorijskih vježbi 2 sata i 40 minuta samostalnog rada.					
Nedjeljno			U toku semestra			
kredita x 40/30=0 sati i 0 minuta 0 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 0 vježbi 0 sat(a) i 0 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije			Nastava i završni ispit: 0 sati i 0 minuta x 16 =0 sati i 0 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 0 sati i 0 minuta x 2 =0 sati i 0 minuta Ukupno opterećenje za predmet: x 30=0 sati Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 30 sati (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet) 0 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 0 sati i 0 minuta (nastava), 0 sati i 0 minuta (priprema), 0 sati i 0 minuta (dopunski rad)			
Obaveze studenta u toku nastave			Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, odrade laboratorijske vježbe i rade oba kolokvijuma.			
Konsultacije			Konsultacije se održavaju nakon časova predavanja.			
Literatura			Materijal sa predavanja. Skripta laboratorijskih vježbi GMDSS Handbook - International Maritime Organization Handbook for Marine Radio Communications - 5th Edition, Informa, London; GMDSS Manual - International Maritime Organization; Manual for use by the maritime mobile and maritime mobile-satellite services, Vol. 1, ITU-R, Geneva 2011			
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje			- Prvi kolokvijum nosi 15 poena, - Drugi kolokvijum nosi 15 poena, - Laboratorijske vježbe nose 30 poena, - Završni ispit 40 poena. Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 50 poena.			
Posebne naznake za predmet			Nastava (P) se izvodi za grupu od oko 70 studenata, a laboratorija (L) u grupi od po 10 studenata. Laboratorijske vježbe se izvode na GMDSS simulatoru.			
Napomena						
Ocjena:	F	E	D	C	B	A
Broj poena	manje od 50 poena	više ili jednako 50 poena i manje od 60 poena	više ili jednako 60 poena i manje od 70 poena	više ili jednako 70 poena i manje od 80 poena	više ili jednako 80 poena i manje od 90 poena	više ili jednako 90 poena