

Pomorski fakultet Kotor / Pomorska elektrotehnika (2017) / POMORSKE TELEKOMUNIKACIJE

Naziv predmeta:	POMORSKE TELEKOMUNIKACIJE			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
8951	Obavezan	4	5	2+0+2
Studijski programi za koje se organizuje	Pomorska elektrotehnika (2017)			
Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslova za prijavljivanje, praćenje i polaganje predmeta.			
Ciljevi izučavanja predmeta	Studenti se upoznaju sa svim komunikacionim sistemima na brodu, arhitekturama primopredajnika, njihovim napajanjem, održavanjem u opravkom brodskih komunikacionih sistema. Komunikacione procedure za potrebe GMDSS-a se praktično uvježbavaju na simulatoru u okviru časova vježbi. Kompletan kurs je usklađen sa STCW'10 konvencijom (Tabela A-III/6) i IMO model kursom 7.08 (paragrafi 1.7, 2.3.2).			
Ishodi učenja	Očekuje se da će studenti nakon položenog ispita Pomorskih telekomunikacija (5 ECTS) biti sposobni da: - Održavaju brodske komunikacione sisteme, odnosno da: a. Opišu i analiziraju arhitekture primopredajnika koji se koriste u brodskim komunikacionim sistemima; b. Razlikuju tipove antena primijenjenih u pomorskim komunikacijama, kao i da izvrše pravilan izbor načina njihovog održavanja; c. Opišu i analiziraju radio i satelitski segment GMDSS-a, uz demonstriranje načina održavanja određenih GMDSS uređaja i komponenti; d. Opišu funkcionalne karakteristike AIS, LRIT i SSAS uređaja. Demonstriraju načine njihovog testiranja i održavanja. - Demonstriraju znanje i razumijevanje svih internih komunikacionih sistema na brodu, tj.: a. Definišu osnovne funkcije i komponente automatskog telefonskog sistema. Opišu strukturu i osnovnu konfiguraciju PBX-a; b. Opišu glavne komponente i principe funkcionisanja Sound powered telefonskog sistema, Talkback sistema i sistema brodskog razglasa; c. Pravilno interpretiraju komunikacione procedure među osobljem			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof. dr Enis Kočan			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, laboratorijske vježbe i vježbe na simulatoru. Samostalno učenje i konsultacije.			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Uvod u brodske komunikacione sisteme. Blok šeme arhitektura primopredajnika. 7.08 (2.3.2)			
I nedjelja, vježbe				
II nedjelja, pred.	Frekvencijski opsezi i smetnje koje se javljaju u pomorskim komunikacijama. Tipovi antena u pomorskim komunikacijama i njihovo održavanje. 7.08 (2.3.2)			
II nedjelja, vježbe				
III nedjelja, pred.	Koncept GMDSS-a. Radio segment GMDSS-a – struktura, funkcionalne karakteristike i održavanje. 7.08 (2.3.2)			
III nedjelja, vježbe				
IV nedjelja, pred.	Inmarsat satelitski komunikacioni sistem – struktura, funkcionalne karakteristike i održavanje. 7.08 (2.3.2)			
IV nedjelja, vježbe				
V nedjelja, pred.	Iridium satelitski komunikacioni sistem – struktura, funkcionalne karakteristike i održavanje. 7.08 (2.3.2)			
V nedjelja, vježbe				
VI nedjelja, pred.	Prvi kolokvijum			
VI nedjelja, vježbe	Prvi kolokvijum			
VII nedjelja, pred.	AIS, LRIT, SSAS – funkcionalne karakteristike, testiranje i održavanje. 7.08 (2.3.2)			
VII nedjelja, vježbe				
VIII nedjelja, pred.	Automatski telefonski sistem. Struktura PBX-a i funkcije modula. 7.08 (1.7.1.1)			
VIII nedjelja, vježbe				
IX nedjelja, pred.	Funkcije PBX-a. Osnovna konfiguracija PBX softvera. DECT telefonski sistem. 7.08 (1.7.1.1)			
IX nedjelja, vježbe				

X nedjelja, pred.	Sound powered telefonski sistem za vanredne situacije. 7.08 (1.7.1.2). Talkback – Intercom sistem. 7.08 (1.7.1.3)					
X nedjelja, vježbe						
XI nedjelja, pred.	Sistem brodskog razglasa – uloga i princip funkcionisanja. 7.08 (1.7.1.4)					
XI nedjelja, vježbe						
XII nedjelja, pred.	Drugi kolokvijum					
XII nedjelja, vježbe	Drugi kolokvijum					
XIII nedjelja, pred.	Primjer realizacije brodskog razglasa 7.08 (1.7.1.4)					
XIII nedjelja, vježbe						
XIV nedjelja, pred.	Komunikacija među osobljem i prosleđivanje poruka. 7.08 (1.7.1.5)					
XIV nedjelja, vježbe						
XV nedjelja, pred.	Napajanje za brodске komunikacione uređaje – održavanje i testiranje. 7.08 (2.3.2)					
XV nedjelja, vježbe						
Opterećenje studenta	5 kredita x 40/30 = 6 sati i 40 minuta. Broj sati: 2 sata predavanja, 2 sata praktičnih vježbi, 2 sata i 40 minuta individualnog rada. studenta, uključujući konsultacije.					
Nedjeljno			U toku semestra			
5 kredita x 40/30=6 sati i 40 minuta 2 sat(a) teorijskog predavanja 2 sat(a) praktičnog predavanja 0 vježbi 2 sat(a) i 40 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije			Nastava i završni ispit: 6 sati i 40 minuta x 16 =106 sati i 40 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 6 sati i 40 minuta x 2 =13 sati i 20 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 5 x 30=150 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) 30 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 106 sati i 40 minuta (nastava), 13 sati i 20 minuta (priprema), 30 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. GMDSS Handbook (2018) – International Maritime Organization.			
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje			- Prvi kolokvijum nosi 20 poena, - Drugi kolokvijum nosi 20 poena, - Laboratorijske vježbe nose 20 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 90 studenata, a laboratorija (L) u grupi od po 10 studenata.			
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