

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

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).
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.
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 broskog 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 broskog 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 brodske komunikacione uređaje – održavanje i testiranje. 7.08 (2.3.2)
XV nedjelja, vježbe	
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
Opterećenje studenta u casovima	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.
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	
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 broskog razglasa; c. Pravilno interpretiraju komunikacione procedure među osobljem