

**Pomorski fakultet Kotor / Pomorske nauke / Brodski pomoćni sistemi i uređaji**

Uslovljenost drugim predmetima	Nema
Ciljevi izučavanja predmeta	Cilj izučavanja ovog predmeta je da studente upozna sa svim pomoćnim mašinama i uređajima na brodu, njihovim principima rada i karakteristikama, konstruktivnim djelovima. u skladu sa STCW'10 and IMO 7.02 (1.2.5.1, 1.3.3.11-1.3.3.12, 1.3.3.14-1.3.3.15, 1.3.3.24-1.3.3.25, 1.3.5.1-1.3.5.7, 1.4.1.1-1.4.1.3).
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof. dr Lazo Vujović, ch.eng. - nastavnik Mr Draško Kovač - saradnik
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe na simulatoru. Učenje i samostalna izrada domaćih radova. Konsultacije
I nedjelja, pred.	Rashladni i klima uređaji
I nedjelja, vježbe	Simuliranje rada rashladnih uređaja na simulatoru.
II nedjelja, pred.	Rashladni i klima uređaji
II nedjelja, vježbe	Simuliranje rada klima uređaja na simulatoru.
III nedjelja, pred.	Princip kormilarenja. Kormilarski uređaji. Električna kontrola kormilarskih uređaja
III nedjelja, vježbe	Simuliranje rada kormilarskih uređaja na simulatoru.
IV nedjelja, pred.	Hidraulični kormilarski uređaji.
IV nedjelja, vježbe	Simuliranje rada hidrauličnih kormilarskih uređaja na simulatoru.
V nedjelja, pred.	Osovinski vod.
V nedjelja, vježbe	Simuliranje rada osovinskog voda na simulatoru.
VI nedjelja, pred.	I Kolokvijum
VI nedjelja, vježbe	Izvođenje vježbi iz pređenog gradiva na simulatoru.
VII nedjelja, pred.	Izvođenje vježbi iz pređenog gradiva na simulatoru.
VII nedjelja, vježbe	Izvođenje vježbi iz pređenog gradiva na simulatoru.
VIII nedjelja, pred.	Propeleri.
VIII nedjelja, vježbe	Simuliranje rada osovinskog voda i propelera na simulatoru.
IX nedjelja, pred.	Destilacioni uređaji.
IX nedjelja, vježbe	Simuliranje rada destilacionog uređaja na simulatoru.
X nedjelja, pred.	Separatori.
X nedjelja, vježbe	Simuliranje rada separatora na simulatoru.
XI nedjelja, pred.	Palubni uređaji.
XI nedjelja, vježbe	Simuliranje rada palubnih uređaja na simulatoru.
XII nedjelja, pred.	Teretni uređaji.
XII nedjelja, vježbe	Simuliranje rada teretnih uređaja na simulatoru.
XIII nedjelja, pred.	Kaljuža i Balast.
XIII nedjelja, vježbe	Rad sa kaljužnim i balastnim sistemima na simulatoru.
XIV nedjelja, pred.	Separator uljnih voda/zahjevi za opremom za prevenciju zagađenja mora naftom. Otpadne vode i talog.
XIV nedjelja, vježbe	Rad sa sistemima otpadnih voda i taloga, na simulatoru.
XV nedjelja, pred.	II Kolokvijum
XV nedjelja, vježbe	
Obaveze studenta u toku nastave	Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, vježbe, rade kolokvijume i završni ispit.
Konsultacije	Svake sedmice, poslije predavanja.
Opterećenje studenta u casovima	90 sati
Literatura	1. L. Vujović : Brodski uređaji i sistemi, Univerzitet Crne Gore, 2008 2.PRINCIPLES OF REFRIGERATION;

	ROY J. DOSSAT; PRENTICE HALL; ISBN: 978-0130272706 3.MARINE REFRIGERATION & AIR CONDITIONING; JAMES HARBACH; CORNELL MARITIME PRESS; ISBN: 978-0870335655
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	1.I kolokvijum, od 0 do 50 poena; 2.II kolokvijum, od 0 do 50 poena; 3.Završni ispit, od 0 do 50 poena (Opciono u slučaju da student nije položio oba kolokvijuma); Prolazna ocena se dodjeljuje ako student prikupi najmanje 51 poen.
Posebne naznake za predmet	Nema.
Napomena	
Ishodi učenja	Očekuje se da studenti nakon položenog ispita iz predmeta Brodski pomoćni sistemi i uređaji mogu: 1. razumiju principe rada rashladnih i klima uređaja. Da znaju rukovati sa njima i održavati ih. 2. razumiju principe rada kormilarskih uređaja. Da znaju rukovati sa njima i održavati ih. 3. razumiju principe rada destilacionih uređaja , separatora goriva i ulja te kaljužnog separatora. Da znaju rukovati sa njima i održavati ih. 4. razumiju funkcije i mehanizme automatskog upravljanja pomoćnim mašinama.