

Pomorski fakultet Kotor / Pomorske nauke / Brodske pomoćne mašine

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 i IMO 7.04 (1.4.1, 1.4.2, 1.4.3, 1.5.1, 1.5.2, 1.5.3).
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.	Hidraulički energetska sistem
I nedjelja, vježbe	
II nedjelja, pred.	Pumpni i cijevni sistem
II nedjelja, vježbe	
III nedjelja, pred.	Različiti tipovi pumpi
III nedjelja, vježbe	
IV nedjelja, pred.	Hidraulički pogonjene rotacione pumpe
IV nedjelja, vježbe	
V nedjelja, pred.	Operacije sa pumpnim sistemom. Rurinske operacije sa pumpama
V nedjelja, vježbe	
VI nedjelja, pred.	Operacije sa kaljužom, Balastni sistem i sistem pumpi tereta
VI nedjelja, vježbe	
VII nedjelja, pred.	Slobodna sedmica
VII nedjelja, vježbe	
VIII nedjelja, pred.	Sistem ventilacije i klimatizacije I kolokvijum
VIII nedjelja, vježbe	
IX nedjelja, pred.	Kompresori vazduha i princip rada
IX nedjelja, vježbe	
X nedjelja, pred.	Proticanje fluida i karakterisike značajnih sistema
X nedjelja, vježbe	
XI nedjelja, pred.	Sistemi automatske kontrole
XI nedjelja, vježbe	
XII nedjelja, pred.	Nestanak struje (Blackout). Procedure u nuždi za drugu opremu/instalacije
XII nedjelja, vježbe	
XIII nedjelja, pred.	Priprema, operacije, otkrivanje grešaka i potrebna mjerenja za prevenciju kvara za separator i tretman nafte , kompresora vazduha,
XIII nedjelja, vježbe	
XIV nedjelja, pred.	Priprema, operacije, otkrivanje grešaka i potrebna mjerenja za prevenciju kvara za evaporatora, destilatora i frižidera.
XIV nedjelja, vježbe	
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 nastave.
Opterećenje studenta u casovima	180 sati
Literatura	1. L. Vujović : Brodske pomoćne mašine, Univerzitet Crne Gore, 2008 2.Jackson, L and Morton, T.D.

	General Engineering Knowledge for Marine Engineers. 5th ed. London, Thomas Reed Publications Ltd 1990. (ISBN 09-47-63776-1) 3.Morton, TD Motor Engineering Knowledge for Marine Engineers. London. Thomas Reed Publications Ltd, 1994 (ISBN 09-01-2856-5)
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 ocjena se dodeljuje ako student prikupi najmanje 51 poen.
Posebne naznake za predmet	Nema.
Napomena	Nema.
Ishodi učenja	Nakon položenog ispita iz ovoga predmeta studenti će biti sposobni da : 1. pravilno razumiju konstrukciju i principe rada pomoćnih mašina, 2. urade sigurnosne procedure u nuždi za rad pogonskog postrojenja uključujući kontrolne sisteme 3. pripreme i uputite pomoćne mašine i prate njihov rad, 4. otkrivaju greške i izvrše potrebna mjerenja za prevenciju kvara pomoćnih mašina i sistema kontrole