

Pomorski fakultet Kotor / Nautika i pomorski saobraćaj (2017) / POMORSKA METEOROLOGIJA I OKEANOGRAFIJA

Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslova za prijavljivanje i izučavanje predmeta
Ciljevi izučavanja predmeta	Upoznavanje studenata sa osnovama oceanografije i meteorologije uključujući vremensku prognozu i planiranje putovanja shodno vremenskim prilikama, sve u skladu zahtjeva STCW '10 Konvencije (A-II/1, A-II/2), kao i sa IMO modelom kursa 7.03 (stavka 1.1.7, 1.1.2.11,) i 7.01 (stavke 1.8.1.-1.8.5.).
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Doc. dr Rino Bošnjak - nastavnik; mr Boro Lučić capt. - saradnik
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja i praktični rad.
I nedjelja, pred.	Brodski meteoroloski instrumenti 1.1.7.1 Atmosfera, njen sastav i fizicke osobine 1.1.7.2 . Atmosferski pritisak 1.1.7.3. (IMO 7.03-13h)
I nedjelja, vježbe	
II nedjelja, pred.	Vjetar 1.1.7.4. Oblaci i padavine 1.1.7.5. Vidljivost 1.1.7.6. (IMO 7.03-14h)
II nedjelja, vježbe	
III nedjelja, pred.	Vjetar i atmosferski pritisak u prekookeanskim uslovima 1.1.7.7. (IMO 7.03-13h)
III nedjelja, vježbe	
IV nedjelja, pred.	Struktura depresija 1.1.7.8. Anticikloni i drugi sistemi pritiska 1.1.7.9. (IMO 7.03-14h)
IV nedjelja, vježbe	
V nedjelja, pred.	Meteoroloske usluge u pomorstvu 1.1.7.10. Bilježenje i izvještavanje vremenskih zapažanja 1.1.7.11. Prognoza vremena 1.1.7.12. (IMO 7.03-14h)
V nedjelja, vježbe	
VI nedjelja, pred.	Kolokvijum I
VI nedjelja, vježbe	
VII nedjelja, pred.	Sinoptičke i prognostičke karte i prognoze iz bilo kog izvora 1.8.1.1. Obim informacija dostupan putem faks prenosa, interneta i e-maila 1.8.1.2. (IMO 7.01-9h)
VII nedjelja, vježbe	
VIII nedjelja, pred.	Vremenska prognoza . 1.8.1.3 (IMO 7.01-15h)
VIII nedjelja, vježbe	
IX nedjelja, pred.	Tropske Rotirajuće Oluje (Tropical Revolving Storms - TRS) 1.8.2.1 (IMO 7.01-10h)
IX nedjelja, vježbe	
X nedjelja, pred.	Glavne vrste plutajućeg leda, njihovo porijeklo i kretanje 1.8.2.2. Vodeći principi koji se odnose na sigurnost plovidbe u blizini leda 1.8.2.3. Uslovi koji dovode do ledene kondenzacije na brodskom nadgradju, opasnosti i preventivna sredstva 1.8.2.4. (IM
X nedjelja, vježbe	
XI nedjelja, pred.	Cirkulacija površinske vode okeana i glavnih susjednih mora 1.8.3.1. (IMO 7.01-5h)
XI nedjelja, vježbe	
XII nedjelja, pred.	Princip planiranja putovanja na osnovu vremenskih uslova i visine valova 1.8.3.2. (IMO 7.01-7h)
XII nedjelja, vježbe	
XIII nedjelja, pred.	Formiranje morskih talasa i talasa mrtvog mora 1.8.3.3.
XIII nedjelja, vježbe	
XIV nedjelja, pred.	Proračuni plime i osjeke 1.8.4.1.(IMO 7.01-8h). Nautičke publikacije o plimama i strujama, informacije do kojih se može doći putem interneta i emaila 1.8.5.1. (IMO 7.01-3h)
XIV nedjelja, vježbe	
XV nedjelja, pred.	Kolokvijum II
XV nedjelja, vježbe	
Obaveze studenta u toku nastave	Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, obavljaju praktičan rad i rade oba kolokvijuma.

Konsultacije	
Opterećenje studenta u casovima	U semestru Nastava i završni ispit: (6 sati i 40 minuta) x 16 = 106 sati i 40 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 2 x (6 sati i 40 minuta) = 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 - 30 sati. Struktura opterećenja: 106 sati i 40 minuta (nastava) + 13 sati i 20 minuta (priprema) + 30 sati (dopunski rad)
Literatura	1. Marjan Cadez, Meteorologija, BIZG, Beograd, 1973. 2. Branko Gelo, Opæa i prometna meteorologija, Školska knjiga, Zagreb, 1994. 3. Anton A. Simoviæ, Navigacijska meteorologija, Školska knjiga, Zagreb, 1996 4. M. Buljan, M. Zore-Armanda, Oceanografija i pomorska meteorologija, Rijeka, 1963.
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	1. Prvi obavezni kolokvijum, 0 do 15 boda 2. Drugi obavezni kolokvijum, 0 do 15 boda 3. Laboratorijske vježbe, praktičan rad do 15 bodova 4. Prisustvo nastavi i učešće u debatama, 0 do 5 bodova 5. Završni ispit, 0 do 50 bodova Prelazna ocjena se dobija ako student osvoji više od 50 bodova.
Posebne naznake za predmet	Po potrebi, predavanja se mogu održavati na engleskog jeziku.
Napomena	
Ishodi učenja	Očekuje se da studenti nakon položenog ispita iz predmeta mogu analizirati meteorološke i oceanografske elemenata i fenomene značajne za sigurnost navigacije; vršiti observaciju i praćenje meteoroloških i oceanografskih elemenata i fenomena; upotrebljavati navigacijske publikacije u planiranju predstojećeg putovanja; predvidjeti vremenske i oceanografske prilike na bazi vremenske prognoze uključujući šire kao i lokalno područje; analizirati uticaj vremenske prognoze na plan putovanja, odabir najpovoljnijeg puta sa aspekta sigurnosti plovidbe i ekonomskih rezultata.