

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

Naziv predmeta:	POMORSKA METEOROLOGIJA I OKEANOGRAFIJA			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
10237	Obavezan	2	5	2+0+2
Studijski programi za koje se organizuje	Nautika i pomorski saobraćaj (2017)			
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.).			
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.			
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.			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
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 brodom 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						
Opterećenje studenta	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)					
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, obavljaju praktičan rad i rade oba kolokvijuma.				
Konsultacije						
Literatura		1. Marjan Cadez, Meteorologija, BIZG, Beograd, 1973. 2. Branko Gelo, Opæa i prometna meteorologija, Školska knjiga, Zagreb, 1994. 3. Anton A. Simoviæ, Navigacijska meterologija, 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						
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