

Pomorski fakultet Kotor / Pomorske nauke / INFORMACIONE TEHNOLOGIJE U POMORSTVU

Naziv predmeta:	INFORMACIONE TEHNOLOGIJE U POMORSTVU			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
8064				
Studijski programi za koje se organizuje	Pomorske nauke			
Uslovljenost drugim predmetima	Nema.			
Ciljevi izučavanja predmeta	Kroz ovaj predmet studenti se upoznaju sa infrastrukturom i tehnologijom e-poslovanja u pomorstvu. S obzirom da su informacione tehnologije (IT, u daljem tekstu) postale jedan od glavnih facilitatora poslovnih aktivnosti u svim sferama, pa tako i u pomorstvu, studenti će se kroz ovaj predmet upoznati sa time kako IT alati utiču na: povećanje produktivnosti u pomorstvu, smanjenje troškova, poboljšanje procesa donošenja odluka, povećanje stepena saradnje, intenziviranje (direktnih) odnosa sa korisnicima, razvoj novih strategija poslovanja i sl. Poseban naglasak će biti stavljen na tehničku dimenziju savremenih, računarski podržanih informacionih sistema u pomorstvu, kao glavnih komponenti IT infrastrukture. U tom smislu, biće riječi o savremenim sistemima: transfera dokumenata u pomorskom poslovanju; komunikacija; navigacije; održavanja (navigacionih uređaja) na daljinu i dr.			
Ishodi učenja	Nakon položenog ispita od studenata se očekuje da znaju osnovne postavke e-poslovanja, posebno kada je u pitanju pomorski transport. Takođe, očekuje se da su studenti dobro upoznati i da znaju da objasne osnove savremenih sistema za brz i bezbjedan transfer dokumenata u pomorstvu (EDI, AMOS, ERP i dr.), za telekomunikacije u slučaju opasnosti, hitnosti i bezbjednosti na moru (GMDSS), kao i sisteme namijenjene bezbjednoj navigaciji (ECDIS, VTS/VTMIS i dr).			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof. dr Sanja Bauk, MSc Maja Škurić			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja i vježbe u računarskoj učionici. Samostalna izrada praktičnih zadataka pomoću raspoloživih IT alata. Konsultacije.			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Koncept e-poslovanja i primjene u pomorstvu.			
I nedjelja, vježbe	Koncept e-poslovanja i primjene u pomorstvu.			
II nedjelja, pred.	Infrastruktura e-poslovanja.			
II nedjelja, vježbe	Infrastruktura e-poslovanja.			
III nedjelja, pred.	Tehnologija e-poslovanja.			
III nedjelja, vježbe	Tehnologija e-poslovanja.			
IV nedjelja, pred.	Koncept e-tržišta i modeli e-trgovine u pomorstvu.			
IV nedjelja, vježbe	Koncept e-tržišta i modeli e-trgovine u pomorstvu.			
V nedjelja, pred.	Globalno pomorsko tržište i IT trendovi.			
V nedjelja, vježbe	Globalno pomorsko tržište i IT trendovi.			
VI nedjelja, pred.	I kolokvijum (ili izrada I seminarskog rada).			
VI nedjelja, vježbe	I kolokvijum (ili izrada I seminarskog rada).			
VII nedjelja, pred.	Popravni I kolokvijuma.			
VII nedjelja, vježbe	Popravni I kolokvijuma.			
VIII nedjelja, pred.	IT podrška transferu dokumenata (e-UBS, EDI, AMOS, ERP).			
VIII nedjelja, vježbe	IT podrška transferu dokumenata (e-UBS, EDI, AMOS, ERP).			
IX nedjelja, pred.	IT podrška komunikacijama u pomorstvu (GMDSS; komercijalnim komunikacijama).			
IX nedjelja, vježbe	IT podrška komunikacijama u pomorstvu (GMDSS; komercijalnim komunikacijama).			
X nedjelja, pred.	IT podrška navigaciji.			
X nedjelja, vježbe	IT podrška navigaciji.			
XI nedjelja, pred.	Radar, GPS, ECDIS, AIS.			

XI nedjelja, vježbe	Radar, GPS, ECDIS, AIS.					
XII nedjelja, pred.	Struktura integrisanog sistema navigacije.					
XII nedjelja, vježbe	Struktura integrisanog sistema navigacije.					
XIII nedjelja, pred.	IT podrška održavanju na daljinu.					
XIII nedjelja, vježbe	IT podrška održavanju na daljinu.					
XIV nedjelja, pred.	II kolokvijum (ili izrada II seminarskog rada).					
XIV nedjelja, vježbe	II kolokvijum (ili izrada II seminarskog rada).					
XV nedjelja, pred.	Popravni II kolokvijuma.					
XV nedjelja, vježbe	Popravni II kolokvijuma.					
Opterećenje studenta	Nedjeljno 4 kredita x 40/30 = 5 sati i 20 min. Struktura: 3 sata predavanja 1 sat lab. vježbi 1 sat i 20 minuta samostalnog rada i konsultacija U semestru Nastava i završni ispit: 5 sati i 20 minuta x 16 nedjelja = 85 sati 20 minuta Neophodne pripreme: 2 x 5 sati i 20 minuta = 10 sati i 40 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 4 x 30 = 120 sati Dopunski rad: 120 - 96 = 24 sati Struktura opterećenja: 85 sati i 20 min (nastava) + 10 sati i 40 min (priprema) +24 sata (dopunski rad)					
Nedjeljno			U toku semestra			
kredita x 40/30=0 sati i 0 minuta 0 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 0 vježbi 0 sat(a) i 0 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije			Nastava i završni ispit: 0 sati i 0 minuta x 16 =0 sati i 0 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 0 sati i 0 minuta x 2 =0 sati i 0 minuta Ukupno opterećenje za predmet: x 30=0 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) 0 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 0 sati i 0 minuta (nastava), 0 sati i 0 minuta (priprema), 0 sati i 0 minuta (dopunski rad)			
Obaveze studenta u toku nastave			Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, rade i predaju sve domaće zadatke, odrade laboratorijske vježbe i rade oba kolokvijuma (ili oba seminarska rada, po dogovoru sa nastavnikom).			
Konsultacije						
Literatura			1. S. Bauk, Prilozi digitalizaciji u pomorstvu, Elit, Podgorica, 2017. 2. S. Bauk, Inteligentni informacioni sistemi u pomorstvu, Zadužbina Andrejević, Beograd, 2006., 3. J. Novaković, Elektronsko poslovanje, Megatrend univerzitet, Beograd, 2008., 4. D. Tošić, V. Pocajt, M. Lutovac, Osnovi elektronskog poslovanja, Beograd, 2007., 5. E. Turban, L. Volonino, Information Technology for Management – Transforming Organization in the Digital Economy, 7th Edition, John Wiley & Sons, Inc., printed in Asia, 2010., 6. L. Tetley, D. Calcutt, Electronic Navigation Systems, 3rd Edition, Elsevier, Lightning Source UK, Ltd., 2004. Internet adrese: - http://www.jrc.co.jp/eng/product/marine/product/jma900b/jma900b_design.html - http://www.gmdss.com.au/ds.html - http://www.itatsea.net			
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje			Kolokvijumi: 25 poena, Seminarški radovi: 25 poena, Završni ispit: 50 poena.			
Posebne naznake za predmet			U slučaju da je to potrebno nastava se može izvoditi i na engleskom 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