

**Pomorski fakultet Kotor / Menadžment u pomorstvu / INFORMACIONE TEHNOLOGIJE U POMORSTVU**

<b>Naziv predmeta:</b>	INFORMACIONE TEHNOLOGIJE U POMORSTVU			
<b>Šifra predmeta</b>	<b>Status predmeta</b>	<b>Semestar</b>	<b>Broj ECTS kredita</b>	<b>Fond časova (P+V+L)</b>
8064	Obavezan	1	7	3+1+0
<b>Studijski programi za koje se organizuje</b>	Menadžment u pomorstvu			
<b>Uslovljenost drugim predmetima</b>	Nema.			
<b>Ciljevi izučavanja predmeta</b>	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. Konceptualno će biti predstavljena tehnička dimenzija 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.			
<b>Ishodi učenja</b>	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, CRM, ELM, ERP i dr.), za telekomunikacije u slučaju opasnosti, hitnosti i bezbjednosti na moru (MMS), kao i sisteme namijenjene bezbjednoj navigaciji (radar, GPS, S-AIS, ECDIS, VTS/VTMIS i dr).			
<b>Ime i prezime nastavnika i saradnika</b>	Prof. dr Sanja Bauk, MSc Maja Škurić			
<b>Metod nastave i savladanja gradiva</b>	Predavanja i vježbe u računarskoj učionici. Samostalna izrada praktičnih zadataka pomoću raspoloživih IT alata. Konsultacije.			
<b>Plan i program rada</b>				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Digitalna podjela. Internet stvari (IoT). Menadžment visoke rezolucije (HRM). Novi poslovni modeli u kontekstu IoT i HRM. Koncept e-poslovanja i primjene u pomorstvu.			
I nedjelja, vježbe	Digitalna podjela. Internet stvari (IoT). Menadžment visoke rezolucije (HRM). Novi poslovni modeli u kontekstu IoT i HRM. 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.			
IV nedjelja, vježbe	Koncept e-tržišta.			
V nedjelja, pred.	Modeli e-trgovine u pomorstvu.			
V nedjelja, vježbe	Modeli e-trgovine u pomorstvu.			
VI nedjelja, pred.	I kolokvijum (ili izrada I seminarskog rada).			
VI nedjelja, vježbe	I kolokvijum (ili izrada I seminarskog rada).			
VII nedjelja, pred.	Globalno pomorsko tržište i IT trendovi.			
VII nedjelja, vježbe	Globalno pomorsko tržište i IT trendovi.			
VIII nedjelja, pred.	Popravni I kolokvijuma.			
VIII nedjelja, vježbe	Popravni I kolokvijuma.			
IX nedjelja, pred.	IT podrška transferu dokumenata (EDI, CRM, ERP, ELM).			
IX nedjelja, vježbe	IT podrška transferu dokumenata (EDI, CRM, ERP, ELM).			
X nedjelja, pred.	IT podrška komunikacijama u pomorstvu (MMS).			

X nedjelja, vježbe	IT podrška komunikacijama u pomorstvu (MMS).					
XI nedjelja, pred.	IT podrška navigaciji (radar, GPS, ECDIS, AIS, VTS/VTMIS).					
XI nedjelja, vježbe	IT podrška navigaciji (radar, GPS, ECDIS, AIS, VTS/VTMIS).					
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.	e-Navigacija i pomorski klaud.					
XIV nedjelja, vježbe	e-Navigacija i pomorski klaud.					
XV nedjelja, pred.	II kolokvijum (ili izrada II seminarskog rada).					
XV nedjelja, vježbe	II kolokvijum (ili izrada II seminarskog rada).					
<b>Opterećenje studenta</b>	Nedjeljno 7 kredita x 40/30 = 9 sati i 20 minuta Predavanja: 3 časa Vježbe: 1 čas 5 sati i 20 minuta samostalnog rada, uključujući konsultacije U toku semestra Nastava i završni ispit: (9 sati i 20 min.) x 16 = 149 sata i 20 min. Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera) 2x (9 sati i 20 min.) =18 sati i 40 min. Ukupno opterećenje za predmet: 7 x 30 =210 Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 18 sati. Struktura opterećenja: 149 sati i 20 min. (Nastava) + 18 sati i 40 min. (Priprema) + 42 sati (Dopunski rad).					
<b>Nedjeljno</b>	<b>U toku semestra</b>					
<b>7 kredita x 40/30=9 sati i 20 minuta</b> 3 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 1 vježbi <b>5 sat(a) i 20 minuta</b> samostalnog rada, uključujući i konsultacije	Nastava i završni ispit: <b>9 sati i 20 minuta x 16 =149 sati i 20 minuta</b> Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): <b>9 sati i 20 minuta x 2 =18 sati i 40 minuta</b> Ukupno opterećenje za predmet: <b>7 x 30=210 sati</b> 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) <b>42 sati i 0 minuta</b> Struktura opterećenja: <b>149 sati i 20 minuta (nastava), 18 sati i 40 minuta (priprema), 42 sati i 0 minuta (dopunski rad)</b>					
<b>Obaveze studenta u toku nastave</b>	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).					
<b>Konsultacije</b>						
<b>Literatura</b>	1. S. Bauk, Prilozi digitalizaciji u pomorstvu, Elit, Podgorica, 2017. 2. Bauk, S. Inteligentni informacioni sistemi u pomorstvu, Zadužbina Andrejević, Beograd, 2006. 3. Novaković, J. Elektronsko poslovanje, Megatrend Univerzitet, Beograd, 2008. 4. Tošić, D., Pocajt, V., Lutovac, M. Osnovi elektronskog poslovanja, Beograd, 2007. 5. Turban, E., Volonino, L. Information Technology for Management – Transforming Organization in the Digital Economy, 7th Edition, John Wiley & Sons, Inc., printed in Asia, 2010. 6. Tetley, L., Calcutt, D. Electronic Navigation Systems, 3rd Edition, Elsevier, Lightning Source UK, Ltd., 2004. Internet adrese: <a href="http://www.jrc.co.jp/eng/product/marine/product/jma900b/jma900b_design.html">http://www.jrc.co.jp/eng/product/marine/product/jma900b/jma900b_design.html</a> <a href="http://www.gmdss.com.au/ds.html">http://www.gmdss.com.au/ds.html</a> <a href="http://www.itatsea.net">http://www.itatsea.net</a>					
<b>Oblici provjere znanja i ocjenjivanje</b>	Prisustvo - 5 poena, Kolokvijum - 20 poena, Seminarski rad - 25 poena, Završni ispit - 50 poena.					
<b>Posebne naznake za predmet</b>	U slučaju da je to potrebno nastava se može izvoditi i na engleskom jeziku.					
<b>Napomena</b>						
<b>Ocjena:</b>	F	E	D	C	B	A
<b>Broj poena</b>	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