

Pomorski fakultet Kotor / Menadžment u pomorstvu i logistika (2017) / RAČUNARI I INFORMATIKA U POMORSTVU

Naziv predmeta:	RAČUNARI I INFORMATIKA U POMORSTVU			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
10244	Obavezan	1	5	2+0+2
Studijski programi za koje se organizuje	Menadžment u pomorstvu i logistika (2017)			
Uslovljenost drugim predmetima	Nema.			
Ciljevi izučavanja predmeta	Kroz ovaj predmet studenti se upoznaju sa osnovama na kojima počivaju savremeni računarski sistemi: sa osnovama logičkog odlučivanja računara, obrade i čuvanja podataka u računaru, kao i sa operativnim sistemom Windows i osnovnim aplikativnim softverima (Word for Windows, Excel). Takođe, studenti se upoznaju sa elektronskom poštom i osnovama globalne računarske mreže – INTERNET-a.			
Ishodi učenja	Nakon položenog ispita iz predmeta “Računari i Informatika u pomorstvu”, očekuje se da će student biti u mogućnosti da: - Razlikuje, uporedi i konvertuje brojne veličine zapisane u različitim brojnim sistemima (binarnom, oktalnom, heksadekadnom, BCD, dekadnom), - Detaljno opiše načine zapisivanja podataka (brojnih veličina, alfanumeričkih znakova i instrukcija) u računaru, - Razlikuje memorijske elemente i opiše njihovu hijerarhijsku organizaciju u računarskom sistemu opšte namjene, - Napravi hijerarhijsku strukturu file-ova i foldera upotrebljavajući operativni sistem Windows, - Organizuje memorijski prostor pod operativnim sistemom Windows, - Napravi dokument veoma visokog kvaliteta i najvišeg stepena složenosti (uz upotrebu tabelarnih prikaza, grafika, tabulatora, zaglavlja, numeracije strana, numerisanih i nenumersanih lista) upotrebom aplikativnog softvera Word for Windows 2013, - Kreira bazu podataka proizvoljnog stepena složenosti i u njoj napravi složena izračunavanja upotrebom aplikativnog softvera Excel 2013, - Grafički opiše i analizira proračune napravljene nad bazom podataka kreiranom upotrebom aplikativnog softvera Excel 2013			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Doc. dr Nevena RADOVIĆ			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, računske vježbe i vježbe u računarskoj učionici / laboratoriji. Učenje i samostalna izrada praktičnih zadataka. Konsultacije.			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Uvodno predavanje, Organizacija računara, Razvoj i istorijat računarske tehnike; Brojni sistemi; Binarni brojni sistem.			
I nedjelja, vježbe	Uvodno predavanje, Organizacija računara, Razvoj i istorijat računarske tehnike; Brojni sistemi, Binarni brojni sistem.			
II nedjelja, pred.	Oktalni i heksadecimalni brojni sistem.			
II nedjelja, vježbe	Oktalni i heksadecimalni brojni sistem.			
III nedjelja, pred.	Binarna aritmetika.			
III nedjelja, vježbe	Binarna aritmetika.			
IV nedjelja, pred.	Format podataka. BCD kod i aritmetika u BCD kodu.			
IV nedjelja, vježbe	Format podataka. BCD kod i aritmetika u BCD kodu.			
V nedjelja, pred.	Memorija. Proces računanja i smještanja podataka u memoriju. Procesor;			
V nedjelja, vježbe	Memorija. Proces računanja i smještanja podataka u memoriju. Procesor;			
VI nedjelja, pred.	I kolokvijum			
VI nedjelja, vježbe	I kolokvijum			
VII nedjelja, pred.	Operativni sistemi. Organizacija memorijskog prostora. Rad sa fajlovima i direktorijumima.			
VII nedjelja, vježbe	Operativni sistemi. Organizacija memorijskog prostora. Rad sa fajlovima i direktorijumima.			
VIII nedjelja, pred.	Grafički orjentisani operativni sistem - Windows 10, osnove rada – kopiranje, lijepljenje, ...; Rad sa fajlovima i folderima u Windows-u 10			
VIII nedjelja, vježbe	Grafički orjentisani operativni sistem - Windows 10, osnove rada – kopiranje, lijepljenje, ...; Rad sa fajlovima i folderima u Windows-u 10			
IX nedjelja, pred.	Aplikativni software. Namjena i osnovne karakteristike. Aplikativni software Word for Windows			

IX nedjelja, vježbe	Aplikativni software. Namjena i osnovne karakteristike. Aplikativni software Word for Windows					
X nedjelja, pred.	Osnove rada u Word-u: Kreiranje dokumenata, Pozicioniranje teksta. Podešavanje margina, ...;					
X nedjelja, vježbe	Osnove rada u Word-u: Kreiranje dokumenata, Pozicioniranje teksta. Podešavanje margina, ...;					
XI nedjelja, pred.	Podešavanja vezana za pasus. Numerisane i nenumersane liste. Tabulatori. Zaglavlja;					
XI nedjelja, vježbe	Podešavanja vezana za pasus. Numerisane i nenumersane liste. Tabulatori. Zaglavlja;					
XII nedjelja, pred.	II kolokvijum;					
XII nedjelja, vježbe	II kolokvijum;					
XIII nedjelja, pred.	Aplikativni software EXCEL 2013. Kreiranje tabela u Excelu. Upotreba formula i funkcija;					
XIII nedjelja, vježbe	Aplikativni software EXCEL 2013. Kreiranje tabela u Excelu. Upotreba formula i funkcija;					
XIV nedjelja, pred.	Apsolutne i relativne adrese. Predstavljanje podataka grafičkim prikazom. Vrste grafikona;					
XIV nedjelja, vježbe	Apsolutne i relativne adrese. Predstavljanje podataka grafičkim prikazom. Vrste grafikona;					
XV nedjelja, pred.	Upotreba elektronske pošte. Globalna računarska mreža - INTERNET. (popravni kolokvijum)					
XV nedjelja, vježbe	Upotreba elektronske pošte. Globalna računarska mreža - INTERNET. (popravni kolokvijum)					
Opterećenje studenta	5 kredita x 40/30 = 6 sati i 40 minuta Struktura: 2 sati predavanja 2 sati prakticnih vježbi 2 sati i 40 minuta individualnog rada studenta (priprema za laboratorijske vježbe, za kolokvijume, uključujući i konsultacije) 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 u obavezi da pohađaju nastavu, vježbe, rade kolokvijume i polažu završni ispit.			
Konsultacije			Doc. dr Nevena Radović - utorak od 12:00 do 14:00 sati			
Literatura			Lj. Stanković, V.N. Ivanović, M. Radonjić, »Osnovi računarstva«, Podgorica, 2016. R.M. Laković, I. Đurović, Tekst procesori, Univerzitet Crne Gore, 2003. V. Ivanović, Autorizovana predavanja iz globalne računarske mreže - INTERNET.			
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje			1. I kolokvijum se ocjenjuje sa 30 poena, 2. II kolokvijum se ocjenjuje sa 40 poena, 3. Završni ispit se ocjenjuje sa 30 poena. Saglasno poenima koje nose I i II kolokvijum i završni ispit, na završnom ispitu se neće ponavljati zadaci i pitanja sa kolokvijuma. Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 51 poen.			
Posebne naznake za predmet			U slučaju da je to potrebno nastava se može izvoditi i na engleskom jeziku.			
Napomena			Nema.			
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