

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

INFORMATIKA U POMORSTVU

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.
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.
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 nenumerisane liste. Tabulatori. Zaglavlja;
XI nedjelja, vježbe	Podešavanja vezana za pasus. Numerisane i nenumerisane 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)
Obaveze studenta u toku nastave	Studenti su u obavezi da pohađaju nastavu, vježbe, rade kolokvijume i polažu zavšni ispit.

Konsultacije	Doc. dr Nevena Radović - utorak od 12:00 do 14:00 sati
Opterećenje studenta u casovima	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)
Literatura	I.J. 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.
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 računar, - 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