

Naziv predmeta:		RAČUNARSTVO		
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova
	Obavezni	I	5	2P+2V

Studijski programi za koje se organizuje:
 Akademске osnovne studije na METALURŠKO-TEHNOLOŠKOM FAKULTETU, studijski program Metalurgija i Materijali, studijski program Hemijska tehnologija (studije traju 6 semestara, 180 ECTS kredita).

Uslovljenost drugim predmetima: -

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:
 Prof. dr Veselin N. IVANOVIĆ - nastavnik, Mr Boris MARKOVIĆ, Milica VUŠANOVIĆ – saradnici (redom na Metalurgiji i Materijalima i na Hemijskoj Tehnologiji).

Metod nastave i savladanja gradiva: Predavanja, računске vježbe i vježbe u računarskoj učionici / laboratoriji. Učenje i samostalna izrada praktičnih zadataka. Konsultacije.

PLAN RADA

Nedjelja i datum	Naziv metodskih jedinica za predavanja(P), vježbe (V) i ostale nastavne sadržaje (O); Planirani oblik provjere znanja(PZ: domaći zadaci, kontrolni testovi, kolokvijumi, ...)
 Pripremna nedjelja	Priprema i upis semestra
I – 25. 09.	P/V/O/Pz²⁾ Uvodno predavanje. Organizacija računara, Razvoj i istorijat računarske tehnike;
II- 02. 10.	P/V/O/Pz Brojni sistemi, Binarni, Oktalni, Heksadecimalni brojni sistem, I domaći zadatak
III- 09. 10.	P/V/O/Pz Binarna aritmetika;
IV- 16. 10.	P/V/O/Pz BCD kod i aritmetika u BCD kodu
V- 23. 10.	P/V/O/Pz Memorija. Proces računanja i smještanja podataka u memoriju. Procesor; II domaći zadatak
VI- 30. 10.	P/V/O/Pz I kolokvijum
VII- 06.11.	P/V/O/Pz <i>Grafički orijentisani operativni sistem - Windows 2000</i> , osnove rada – kopiranje, lijepljenje, ...; Rad sa fajlovima i folderima u Windows-u 2000; III domaći zadatak
VIII- 13. 11.	P/V/O/Pz Aplikativni software. Namjena i osnovne karakteristike. Aplikativni software Word for Windows.
IX- 20. 11.	P/V/O/Pz Osnove rada u Word-u: Kreiranje dokumenata, Pozicioniranje teksta. Podešavanje margina, ...;
X- 27. 11.	P/V/O/Pz Podešavanja vezana za pasus. Numerisane i nenumersane liste. Tabulatori. Zaglavlja; IV domaći zadatak
XI- 04. 12.	P/V/O/Pz II kolokvijum
XII- 11.12.	P/V/O/Pz Aplikativni software EXCEL 2000. Kreiranje tabela u Excelu. Upotreba formula i funkcija;
XIII- 18.12.	P/V/O/Pz Apsolutne i relativne adrese. Predstavljanje podataka grafičkim prikazom. Vrste grafikona, V domaći zadatak
XIV- 25. 12.	P/V/O/Pz Upotreba elektronske pošte. Globalna računarska mreža – INTERNET. (POPRAVNI KOLOKVIJUM)
XV- Tokom Januarskog ispitnog roka	Završni ispit
XVIII-XXI-	<i>Dopunska nastava, popravni ispitni rok i upisivanje ocjena</i>

Obaveze studenta u toku nastave: Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, rade i predaju sve domaće zadatke, odrade laboratorijske vježbe i rade oba kolokvijuma.

Konsultacije: Prof. dr Veselin N. Ivanović – ponedjeljak i srijeda od 10:00 do 12:00 sati
 mr Boris Marković - srijeda od 13:00 do 15:00 sati i četvrtak od 12:00 do 14:00 sati
 Milica Vušanović – ponedjeljak od 15:00 do 17:00 sati i srijeda od 11:00 do 13:00 sati.

Opterećenje studenta u časovima:

<u>nedjeljno</u>	<u>u semestru</u>
Predavanja: 2 sata Vježbe: 2 sata Ostale nastavne aktivnosti: 0,5 sata izrade domaćih zadataka Individualni rad studenata: 2 sata i 10 minuta samostalnog rada, uključujući konsultacije	Nastava i završni ispit: (6 sati 40 minuta) x 16 = 106 sati 40 minuta Neophodne pripreme (administracija, upis, ovjera prije početka semestra): 2 x (6 sati i 40 minuta) = 13 sati i 20 minuta Ukupno opterećenje za predmet : 5x30 = 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 150 sati) Struktura opterećenja: 106 sati i 40 min. (Nastava)+13 sata i 20 min. (Priprema)+30 sati (Dopunski rad)

Literatura: Udžbenik: L.J. Stanković, V.N. Ivanović, M. Radonjić, »Osnovi računarstva«, Podgorica, 2016.
 R.M. Laković, I. Đurović, »Tekst procesori«, Univerzitet Crne Gore, 2003.
Autorizovana predavanja: V. Ivanović, Globalna računarska mreža - INTERNET.

Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:
 - I kolokvijum nosi 30 poena,
 - II kolokvijum nosi 35 poena,
 - Završni ispit 35 poena.
Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 51 poen.

Ocjena	A	B	C	D	E
Broj poena	90 - 100	80 - 89	70 - 79	60 - 69	51 - 59

Posebne naznake za predmet: Nastava (P+V) se izvodi za grupu od oko 40 studenata, a laboratorija (L) u grupi od po 30 studenata. U slučaju da je to potrebno nastava se može izvoditi i na engleskom jeziku.

Napomena: -