

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

**Studijski programi za koje se organizuje:**

Akademске osnovne studije na METALURŠKO-TEHNOLOŠKOM FAKULTETU, studijski program Metalurgija, 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, Dr Nevena R. BRNOVIĆ – saradnica.**

**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, ...)**

<b>Pripremna nedjelja</b>		Priprema i upis semestra
<b>I – 24. 09.</b>	<b>P/V/O/Pz<sup>2)</sup></b>	Uvodno predavanje. Organizacija računara, Razvoj i istorijat računarske tehnike;
<b>II- 01. 10.</b>	<b>P/V/O/Pz</b>	Brojni sistemi, Binarni, Oktalni, Heksadecimalni brojni sistem, <b>I domaći zadatak</b>
<b>III- 08. 10.</b>	<b>P/V/O/Pz</b>	Binarna aritmetika; <b>predaja I domaćeg zadatka</b>
<b>IV- 15. 10.</b>	<b>P/V/O/Pz</b>	BCD kod i aritmetika u BCD kodu
<b>V- 22. 10.</b>	<b>P/V/O/Pz</b>	Memorija. Proces računanja i smještanja podataka u memoriju. Procesor; <b>II domaći zadatak</b>
<b>VI- 29. 10.</b>	<b>P/V/O/Pz</b>	<b>I kolokvijum, predaja II domaćeg zadatka</b>
<b>VII- 05.11.</b>	<b>P/V/O/Pz</b>	<b>Grafički orijentisani operativni sistem - Windows 2000</b> , osnove rada – kopiranje, lijepljenje, ...; Rad sa fajlovima i folderima u Windows-u 2000; <b>III domaći zadatak</b>
<b>VIII- 12. 11.</b>	<b>P/V/O/Pz</b>	Aplikativni software. Namjena i osnovne karakteristike. Aplikativni software Word for Windows. <b>predaja III domaćeg zadatka</b>
<b>IX- 19. 11.</b>	<b>P/V/O/Pz</b>	Osnove rada u Word-u: Kreiranje dokumenata, Pozicioniranje teksta. Podešavanje margina, ...;
<b>X- 26. 11.</b>	<b>P/V/O/Pz</b>	Podešavanja vezana za pasus. Numerisane i nenumerisane liste. Tabulatori. Zaglavljaja; <b>IV domaći zadatak</b>
<b>XI- 03. 12.</b>	<b>P/V/O/Pz</b>	<b>II kolokvijum, predaja IV domaćeg zadatka</b>
<b>XII- 10.12.</b>	<b>P/V/O/Pz</b>	Aplikativni software EXCEL 2000. Kreiranje tabela u Excelu. Upotreba formula i funkcija;
<b>XIII- 17.12.</b>	<b>P/V/O/Pz</b>	Apsolutne i relativne adrese. Predstavljanje podataka grafičkim prikazom. Vrste grafikona, <b>V domaći zadatak</b>
<b>XIV- 24. 12.</b>	<b>P/V/O/Pz</b>	Upotreba elektronske pošte. Globalna računarska mreža – INTERNET, <b>predaja V domaćeg zadatka</b>
<b>XV- Tokom Januarskog ispitnog roka</b>		<b>Završni ispit</b>
<b>XVIII-XXI-</b>		<b>Dopunska nastava, popravni ispitni rok i upisivanje ocjena</b>

**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 četvrtak od 10,00 do 12,00 sati  
dr Nevena Radović - srijeda od 13,00 do 15,00 sati i četvrtak od 12,00 do 14,00 sati

**Opterećenje studenta u časovima:**

<u>nedjeljno</u>	<u>u semestru</u>
<b>Predavanja:</b> 2 sata <b>Vježbe:</b> 2 sata <b>Ostale nastavne aktivnosti:</b> 0,5 sata izrade domaćih zadataka	<b>Nastava i završni ispit:</b> (6 sati 40 minuta) x 16 = <b>106 sati 40 minuta</b> <b>Neophodne pripreme</b> (administracija, upis, ovjera prije početka semestra): 2 x (6 sati i 40 minuta) = <b>13 sati i 20 minuta</b>
<b>Individualni rad studenata:</b> 2 sata i 10 minuta samostalnog rada, uključujući konsultacije	<b>Ukupno opterećenje za predmet : 5x30 = 150 sati</b>
	<b>Dopunski rad:</b> za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita <u>od 0 do 30 sati</u> (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet 150 sati) <b>Struktura opterećenja:</b> 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, 2014.

R.M. Laković, I. Đurović, »Tekst procesori«, Univerzitet Crne Gore, 2003.

**Autorizovana predavanja:** V. Ivanović, Globalna računarska mreža - INTERNET.

**Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:**

- 5 domaćih zadataka se ocjenjuju sa ukupno 5 poena (1 poen za svaki domaći zadatak),
- I kolokvijum nosi 30 poena, II kolokvijum nosi 35 poena,
- Završni ispit 30 poena.

**Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 51 poen.**

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

**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:** -.