

<b>PREDMET</b>	<b>INFORMATIKA</b>			
<b>PREDAVAČ</b>	A. Hajdar			
<b>STUDIJ</b>	<b>STATUS</b>	<b>SEMESTAR</b>	<b>SATI NASTAVE P+V</b>	<b>ECTS</b>
B – gr.geo.	Obavezni	I	2+2	4
<b>CILJEVI PREDMETA</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>☐ Upoznavanje studenata sa osnovnim karakteristikama informacionih tehnologija, osnovnim načinima korištenja računara i projektovanja IS.</li> <li>☐ Sticanje stručno teorijskih znanja iz osnova informatike, arhitekture računara, primjene računara, programiranja, modernih tehnika projektovanja</li> <li>☐ Ovladavanje operativnim sistemima računara, ovladavanje upotrebom programskih sredstava opšte namjene, ovladavanje tehnikom programiranja, korištenje gotovih programa.</li> </ul>				
<b>SADRŽAJ PREDMETA</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>☐ OSNOVNI POJMOVI RAČUNARSTVA I INFORMATIKE.VON NEUMANN-OV MODEL RAČUNARA: Hardver i Softver. Brojni sistemi, osnovi Boolove algebre. Arhitektura računara. Struktura i rad procesora. RAM I ROM memorije. Ulaz i izlaz. Periferne memorije. Računarske mreže. Internet. Lokalne mreže. Programska organizacija računara. Osnove operativnih sistema. WINDOWS.</li> <li>☐ RJEŠAVANJE PROBLEMA POMOĆU RAČUNARA. Metodologija programiranja. Algoritamske strukture.</li> <li>☐ STRUKTURE PODATAKA. Pojam tipa i domen. Nizovi.Slogovi (Record). Datoteke. BAZA PODATAKA. Model podataka.</li> </ul>				
<b>PREPORUČENA LITERATURA</b>				
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bilješke i prezentacije sa predavanja</li> <li>2. Dr Suad Alagić: Principi programiranja</li> </ol>				
<p><b>Način polaganja ispita:</b></p> <p>Tokom nastave, studenti skupljaju bodove tokom nastave (50% bodova) i završnim ispit koji se također vrednuje sa 50% bodova. Bodovi tokom nastave su podijeljeni na 3 dijela:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) 10% za prisustvo i aktivnost na nastavi;</li> <li>b) 25% za samostalni radu MS Word-u;</li> <li>c) 25% za ispit iz MS Excel-a;</li> </ol> <p>Završni ispit koji se odnosi na teoretski dio nastave i zadatka iz programiranja se vrednuje sa ukupno 50% bodova. Poništavanje ispita: Studenti koji nisu zadovoljni rezultatom postignutim na nekom od ispita, mogu isti poništiti i odgovarati usmeno.</p>				

<i>SEDM ICA</i>	<i>PREDAVANJA</i>	<i>VJEŽBE</i>
<i>1</i>	<i>SADRŽAJ PREDMETA I NAČIN SAVLADAVANJA GRADIVA. OSNOVNA DOGAĐANJA U OBLASTI INFORMACIONIH TEHNOLOGIJA.</i>	<i>UPOZNAVANJE SA IT OPREMOM DOSTUPNU U RAČUNARSKOM CENTRU, TE USPOSTAVLJANJE PRAVILA KORIŠTENJA.</i>
<i>2</i>	<i>ORGANIZACIJA PODATAKA I KONCEPT INFORMACIJE. KONCEPT SISTEMA. VRIJEDNOST INFORMACIJE I UPOTREBA U SISTEMIMA. UPRAVLJANJE ZNANJEM, TE KONCEPT INTRANET-A I EXTRANET-A.</i>	<i>RAD U MS WORD-U, TE ZADATAK ZA SAMOSTALNI RAD.</i>
<i>3</i>	<i>DEFINISANJE FUNKCIONALNOSTI PORTALA. DIZAJN INFORMACIONIH SISTEMA I ARHITEKTURA ISTIH. METODOLOGIJA I PRIMJENA. PROTOTIPOVI. KONCEPT BAZE PODATAKA. ULOGA KORISNIKA U DIZAJNU INFORMACIONIH SISTEMA.</i>	<i>OSNOVNE RADNJE U MS EXCEL-U, FORMATIRANJE DOKUMENTA.</i>
<i>4</i>	<i>IMPLEMENTACIJA I ODRŽAVANJE SISTEMA. OBUKA KORISNIKA. ANALIZA PERFORMANSI SISTEMA. NEPRODUKTIVNO KORIŠTENJE SISTEMA.</i>	<i>UPOTREBA OSNOVNIH FORMULA I OPERACIJA.</i>
<i>5</i>	<i>OPERATIVNI SISTEMI I APLIKATIVNI PROGRAMI. UREĐAJI I MEDIJI ZA POHRANJIVANJE PODATAKA, ULAZNI I IZLAZNI UREĐAJI. MREŽA (LAN I WAN), HAKERI I NARUŠAVANJE PRIVATNOSTI PODATAKA, ELEKTRONSKA TRGOVINA.</i>	<i>NAPREDNE FORMULE MS EXCEL-A, TE USLOVNO IZVRŠAVANJE.</i>
<i>6</i>	<i>ASPEKTI SIGURNOSTI I PRIVATNOSTI SISTEMA. KONTROLA PRISTUPA I VIDOVI ZAŠTITE PODATAKA. UTICAJ IT REVOLUCIJE NA RAZVOJ POSLOVNIH SISTEMA I KOMUNIKACIJE.</i>	<i>PREDSTAVLJANJE PODATAKA U MS EXCEL-U KORISTEĆI GRAFIKE.</i>
<i>7</i>	<i>UVOD U PROGRAMIRANJE. KONCEPT ALGORITMA I DIJAGRAMA TOKA.</i>	<i>RAZNI ZADACI IZRADA ALGORITMA I DIJAGRAMA TOKA. <b>(PREDAJA SAMOSTALNOG RADA IZ MS WORD-A)</b></i>
<i>8</i>	<i>UPOZNAVANJE SA OSNOVNIM OPERACIJAMA I TIPOVIMA.</i>	<i>INSTALACIJA KOMPJLERA I PISANJE PRVOG PROGRAMA KORIŠTENJEM ULAZNO-IZLAZNIH KOMANDI. <b>(ISPIT IZ MS EXCEL-A)</b></i>
<i>9</i>	<i>KONCEPT USLOVNOG IZVRŠAVANJA PROGRAMA (IF ISKAZ).</i>	<i>ZADACI PRIMJENE IF ISKAZA.</i>
<i>10</i>	<i>KONCEPT REPETITIVNOG IZVRŠAVANJA KORISTEĆI PETLJE (FOR, WHILE, I REPEAT)</i>	<i>ZADACI PRIMJENE PETLJI.</i>
<i>11</i>	<i>NAPREDNI KONCEPTI PETLJI („NESTED" PETLJE)</i>	<i>NAPREDNI ZADACI PRIMJENE PETLJI.</i>
<i>12</i>	<i>JEDNODIMENZIONALNI NIZOVI. OSNOVNE OPERACIJE SA NIZOVIMA.</i>	<i>ZADACI PRIMJENE JEDNODIMENZIONALNIH NIZOVA.</i>
<i>13</i>	<i>VIŠEDIMENZIONALNI NIZOVI I OPERACIJE NAD ISTIM.</i>	<i>ZADACI PRIMJENE VIŠEDIMENZIONALNIH NIZOVA.</i>
<i>14</i>	<i>FUNKCIJE I PROCEDURE.</i>	<i>PRIMJENA FUNKCIJA I PROCEDURA NA PRETHODNE LEKCIJE.</i>
<i>15</i>	<i>PONAVLJANJE I NAPREDNI ZADACI.</i>	<i>PONAVLJANJE I RAD RAZNIH ZADATAKA.</i>