Naziv predmeta:		*INFORMATIKA I VIZUALIZACIJA*		
Šifra predmeta	***Status predmeta***	***Semestar***	***Broj ECTS kredita***	***Fond časova (nedjeljno)***
PO1IV	**Obavezni**	**I**	**4**	**2P+1V**

Studijski programi za koje se organizuje: Politehnika, opšte studije

Uslovljenost drugim predmetima: Nema.

Ideja izučavanja predmeta: Ovaj predmet je podijeljen na dva modula: Informatika i Vizualizacija. Modul Informatika se bavi izučavanjem metoda prikupljanja, analize, skladištenja i predstavljanja podataka u digitalnom formatu. Informatika kao široko polje ljudske djelatnosti je usko vezano za poslovna okruženja. Poslovna informatika, kao interdisciplinarni predmet se bavi primjenom informacionih tehnologija u poslovnim okruženjima, koje iziskuju određen nivo digitalne pismenosti.Ukratko, cilj modula je da pruži studentima i studentkinjama osnovna znanja o korištenju digitalnih kancelarijskih alata (Office) i informaciono-komunikacionih tehnologija u konteksu poboljšanja ličnih vještina i uopšteno poslovnih procesa. Modul Vizualizacija se bavi upoznavanjem studentkinja i studenata sa osnovama alata za digitalno izražavanje, kroz tehnički crtež. Kroz modul se bavimo upoznavanjem sa bazičnim znanjem kroz program AutoCad (Autodesk), kao prvi i primarni oblik formiranja arhitektonskog crteža kroz dvije dimenzije. Mlade koleginice i kolege, postupno ulaze u program, kroz njegov izgled, alate, kotiranje i opise. Iz sedmice u sedmicu otkrivamo tajne softvera, sistematizujemo crtež kroz slojeve, boje i debljine linija, paletu za oblikovanje crteža, promjene već koncipiranog crteža, njegovo dalje obrazlaganje i opisivanje.

***Ciljevi izučavanja predmeta*:** Cilj predmeta je da studenti i studentkinje steknu osnovna znanja o korištenju digitalnih kancelarijskih alata (Office) i informaciono-komunikacionih tehnologija u svrhu poboljšanja ličnih vještina i poslovnih procesa. Kroz modul Informatika, razvijaju vještine upravljanja digitalnim alatima kako bi unaprijedili svoju konkurentnost i poslovne sposobnosti, dok se kroz modul Vizualizacija upoznaju sa osnovama tehničkog crteža koristeći program AutoCad (Autodesk) za formiranje arhitektonskih crteža u dvije dimenzije

Ishodi učenja:

1. Informatika: Student koji uspiješno savlada ovaj predmet, biće u mogućnosti da:
1. Primjenjuje digitalne alate i informaciono-komunikacione tehnologije za unaprijeđenje poslovnih procesa i ličnih vještina;
2. Upravlja podacima kroz prikupljanje, analizu i interpretaciju u kontekstu donošenja informisanih poslovnih odluka.

2. Vizualizacija: Student koji uspiješno savlada ovaj predmet, biće u mogućnosti da:
1. Posjeduje znanja o projektovanju prostora prema ljudskim potrebama i mjeri;
2. Kreira i sistematizuje tehničke crteže u programu AutoCad (Autodesk) koristeći slojeve, boje i debljine linija, kroz funkcionalno organizovanje zona u okviru jednog stana sa ucrtanim namještajem;
3. Razumije prostor, odnos između čovjeka i prostora i objekta i njegovog okruženja, i sposoban je da navedeno predstavi na vizuelno adekvatan način.

Ime i prezime nastavnika i saradnika: mr Dejan Babić, mr Ivan Jovović, Elvis Taruh, Marko Stjepčević

Metod nastave i savladanja gradiva: predavanja, vježbe, testovi.

PLAN RADA

Nedjelja:		*Naziv metodskih jedinica za predavanja (P), vježbe (V) i ostale nastavne sadržaje (O); Planirani oblik provjere znanja (Pz)*
Pripremna nedjelja		Upoznavanje, priprema i upis semestra.
I nedelja	***P/V***	Uvod u informatiku, podatak i informacija, Upoznavanje sa osnovama Office paketa. Uvod u bazične funkcije Excel.
II	***P/V***	Excel: rad na konkretnom primjeru, formatiranje, naprednije funkcije.
III	***P/V***	Uslovne i logičke funkcije u Excel-u (IF, AND, OR). Primjer.
IV	***P/V***	Excel: kondicionalno formatiranje, naprednija primjena logičkih f-ja i njihova uloga u analizi podataka i donošenja odluka.
V	***P/V***	Zaokruživanje pređenog gradiva, izrada zadataka.
VI	***PZ***	**Excel test.**
VII	***P/V***	**Kolokvijum.**
VIII	***P/V***	Upoznavanje sa planom rada na nastavnom modulu Vizualizacija.
IX	***P/V***	Upoznavanje sa interfejsom Autocad programa. Palete Draw.
X	***P/V***	Paleta Hatch i Modify.
XI	***P/V***	Palete Layer I Block.
XII	***P/V***	Palete Dimensions i Text.
XIII	***P/V***	**Vizualizacija Autocad test.**
XIV	***P/V***	Rekapitulacija gradiva.
XV	***P/V***	**Završni ispit.**
XVI	***PZ***	**-**
XVII		*Ovjera semestra i upis ocjena*
XVIII		***Popravni ispitni rok***

Obaveze studenta u toku nastave: predavanja, vježbe, testovi.

Konsultacije e-mailom: DA

Opterećenje studenta

Nedjeljno	**U semestru**
4 kredita x 40/30 = 5 sati 20 minuta (ukupno nedjeljno opterecenje **Struktura:** 2 sata predavanja 1 sati vježbi 2 sata 20 minuta samostalnog rada, uključujući konsultacije**.**	Ukupno opterećenje za predmet 4x30 = 120h **Struktura:** Nastava i završni ispit: 5h20min x 16 nedelja= 85h 20min Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 5h20minx2=10h40min Dopunski rad za pripremu i polaganje ispita u popravnom roku: 0-24h

Literatura:

J. Crnković, „Poslovna Informatika, kombinovano i ažurirano izdanje“, 2015.

Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:

Testovi 20%, kolokvijum 40% i ispit 40%. **Napomena: Predmet se polaže po modulima. Student mora položiti oba modula da bi uspješno položio predmet.**

Ocjena	***A***	***B***	***C***	***D***	***E***
Broj poena	***45-50***	***40-44***	***35-39***	***30-34***	***25-29***