

Sveučilište u Rijeci	G F Sveučilište u Rijeci Građevinski fakultet		
Građevinski fakultet			
Studij	Stručni prijediplomski studij Građevinarstvo		
Semestar	1.		
IZVEDBENI NASTAVNI PLAN ZA PREDMET	INFORMATIKA U INŽENJERSTVU		
Broj ECTS-a	3,5		
Broj sati aktivne nastave	P	V	S
	15	30	0
Nositelj kolegija	Doc.dr.sc. Rozarija Mikić		
Suradnici na kolegiju			
Mrežna stranica kolegija			

1. IZVEDBENI NASTAVNI PLAN – PREDAVANJA/VJEŽBE/SEMINARI

NASTAVNI TJEDAN	P/V/S	TEMA	NASTAVNIK/SURADNIK
1.	P	Uvodno predavanje: Sadržaj kolegija. Pravila i obveze na kolegiju. AAI Edu korisnički račun, CarNet mreža i mogućnosti. Logiranje na domenu i na sustav Merlin. Microsoft račun.	Rozarija Mikić
	V/S	Uvod: AAI Edu korisnički račun. Logiranje na domenu i na sustav Merlin. Snalaženje u Windows okruženju. Multitasking. Rad sa datotekama i mapama.	Rozarija Mikić
2.	P	Uvod u MS Word.	Rozarija Mikić
	V/S	MS Word: Liste, posebni znakovi, tablice, slike i matematičke formule.	Rozarija Mikić
3.	P	Cloud computing. Servisi za pohranu.	Rozarija Mikić
	V/S	MS Word: automatsko numeriranje, referenciranje, izrada interaktivnog sadržaja.	Rozarija Mikić
4.	P	Računalni alati u inženjerstvu. Tablični kalkulator Excel: vrste podataka, format broja, relativno i apsolutno adresiranje, opseg ćelija, osnovne i trigonometrijske funkcije.	Rozarija Mikić
	V/S	MS Word: izrada interaktivnog sadržaja, uređivanje strukture dokumenta (outline).	Rozarija Mikić
5.	P	MS Excel: funkcije If(), Countif()	Rozarija Mikić
	V/S	MS Excel: Primjena naučenog kroz praktične primjere.	Rozarija Mikić
6.	P	MS Excel: funkcija Lookup()	Rozarija Mikić
	V/S	1. kolokvij MS Excel: Primjena naučenog kroz praktične primjere	Rozarija Mikić

7.	P	MS Excel: Pojam string varijable i funkcije nad tekstem.	Rozarija Mikić
	V/S	MS Excel: Primjena naučenog kroz praktične primjere.	Rozarija Mikić
8.	P	MS Excel: o grafičkim prikazima i vizualizaciji podataka. Interpretacija grafičkih prikaza.	Rozarija Mikić
	V/S	MS Excel: Primjena naučenog kroz praktične primjere.	Rozarija Mikić
9.	P	MS Excel: Trigonometrijske i ostale funkcije-primjena kroz složene primjere. Funkcije uvjetnog odlučivanja, prebrojavanja i pretraživanja.	Rozarija Mikić
	V/S	MS Excel: Primjena naučenog kroz praktične primjere.	Rozarija Mikić
10.	P	MS Excel: Rad s podacima - filtriranje, ekstrakiranje, sortiranje, prebrojavanje.	Rozarija Mikić
	V/S	MS Excel: Primjena naučenog kroz praktične primjere.	Rozarija Mikić
11.	P	Ispis iz Excela, razmjena podataka s drugim programima.	Rozarija Mikić
	V/S	MS Excel: Primjena naučenog kroz praktične primjere.	Rozarija Mikić
12.	P	Ispis iz Excela, razmjena podataka s drugim programima.	Rozarija Mikić
	V/S	MS Excel: Primjena naučenog kroz praktične primjere.	Rozarija Mikić
13.	P	Priprema za kolokvij	Rozarija Mikić
	V/S	2. kolokvij	Rozarija Mikić

14.	P	Mreže i Internet, primjena računala u građevinarstvu. Koncept računalne mreže, lokalne i globalne mreže.	Rozarija Mikić
	V/S	MS Excel: Dovršavanje zadataka s vježbi. Vježbanje kroz dodatne primjere.	Rozarija Mikić
15.	P	MS Excel: Rad s matricama	Rozarija Mikić
	V/S	Ispravak kolokvija	Rozarija Mikić

2. OBAVEZE NA KOLEGIJU I NAČIN OCJENJIVANJA

<i>Nastavna aktivnost</i>	<i>ECTS</i>	<i>Ishod učenja</i>	<i>Aktivnost studenta</i>	<i>Metoda procjenjivanja</i>	<i>Bodovi</i>	
					<i>min</i>	<i>max</i>
Aktivnost na nastavi	1,5	Poznavanje rada u mrežnom okruženju. Napredno korištenje programskog alata za obradu teksta (MS Word) i programskog alata (MS Excel). Studenti su osposobljeni za samostalno korištenje navedenih programa u daljnjem studiju i radu.	Predaja izrađenih svih vježbi i rješavanje dodatnih zadataka i online testova.		5	10
Periodična provjera znanja #1	0,5	MS Word: Oblikovanje teksta, umetanje tabličnih i slikovnih priloga, uvoz teksta, automatsko	Samostalan rad na računalu u okruženju MS Word aplikacije: Oblikovanje i organizacija teksta, umetanje slikovnih priloga,	Ocjenjivanje prema unaprijed određenim kriterijima	10	20

		numeriranje i referenciranje.	automatsko numeriranje i izrada interaktivnog sadržaja.			
Periodična provjera znanja #2	1	MS Excel: rad s tablicama, formule. Postavljanje i rješavanje problema pomoću programskog alata (MS Excel)	Samostalan rad na računalu u okruženju MS Excel aplikacije: Korištenje naprednih funkcija, prebrojavanje, sortiranje, izrada grafičkih prikaza, izvoz podataka i grafikona.	Ocjenjivanje prema unaprijed određenim kriterijima	20	40
Aktivnosti tijekom nastave ukupno						
Završni ispit	0,5				15	30
Ukupno	3,5				50	100

NAPOMENA: 1 ECTS predstavlja 30 sati rada studenta.

Dodatna pojašnjenja

Ocjenjivanje i studentske obaveze :

Prisustvo na nastavi

Izrada i predaja svih zadataka na vježbama

Periodične provjere znanja

Bodovanje aktivnosti tijekom nastave:

Tijekom semestra održat će se dvije provjere znanje kojima su svi studenti obavezni pristupiti.

U slučaju opravdane spriječenosti izlaska na neku od provjera znanja student će provjeru znanja pisati u terminu popravničkih aktivnosti (zadnji tjedan nastave).

Opravljanjem izostanka podrazumijeva se izostanak najavljen prije određene aktivnosti (putem elektroničke pošte) i naknadna dostava pismenog opravdanja izostanka.

Periodična provjera znanja #1	Periodična provjera znanja #2	Vježbe i kratki testovi	Ukupno
10-20	20-40	5-10	35-70

Onim studentima koji ne ostvare propisani minimum bodova na provjerama znanja omogućit će se popravak tih aktivnosti u zadnjem tjednu nastave. Popravljati se mogu obje provjere znanja.

Uvjeti za izlaz na ispit:

1. Redovito rješavanje i predaja zadataka koji se rješavaju na nastavi
2. Ostvareno 35 ili više bodova tijekom nastave

3. STJECANJE PRAKTIČNIH KOMPETENCIJA I SAMOSTALNI RAD STUDENTA

Stjecanje praktičnih kompetencija kroz nastavu izraženo u ECTS-ima

	<i>Terenska nastava</i>	<i>Seminar, program, projektni zadatak i ostalo</i>	<i>Laboratorijska nastava</i>
<i>ECTS</i>	<i>0</i>	0	0

Udio samostalnog rada studenta na kolegiju izražen u ECTS-ima i satima

	Aktivna nastava		Samostalni rad studenta	
	ECTS	sati	ECTS	sati
	1,5	45	2	60
Ukupno ECTS-a*	3,5			

* odgovara broju ECTS-a kolegija

4. LITERATURA

Obavezna	
1.	Materijali s predavanja prezentirani na web stranici predmeta
2.	Adrese relevantnih web stranica ponuđene na web stranici predmeta
3.	Knjige vezane direktno uz softver koji se prezentira na vježbama - literatura se ažurira svake godine
Dodatna	
1.	
2.	
3.	

5. Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku

Da

6. NAPOMENE

Izvedbeni plan je podložen promjeni sukladno epidemiološkoj situaciji, o čemu će studenti biti pravovremeno obaviješteni.