

Građevinski fakultet

Naziv studija: **Stručni preddiplomski studij-izvanredni**

zimski semestar akad.god.: 2020./2021.

IZVEDBENI NASTAVNI PLAN ZA PREDMET :

Informatika u inženjerstvu M-791

Broj ECTS:

3.5

Broj sati aktivne nastave:

45 (30 P + 15 V + 0 S)

Nositelj kolegija:

doc.dr.sc. Neira Torić Malić

Suradnici :

doc.dr.sc. Anamarija Perušić Pribanić

Mrežna stranica kolegija: Merlin

<https://moodle.srce.hr/2020-2021/course/view.php?id=73622>

1. IZVEDBENI NASTAVNI PLAN – PREDAVANJA/SEMINARI

DATUM	VRIJEME	TEMA	NASTAVNIK	MJESTO
05.10.2020	17:15-19:00	O kolegiju, AAI Edu korisnički račun, Prijava na Merlin, Google račun. MS Word: umetanje objekata: tablica, slika, matematičkih formula. Definiranje stilova, postavljanje zaglavlja i podnožja stranice.	Torić Malić	109
12-lis-2020.	17:15-19:00	Korištenje File Managera i organizacija datoteka. Rad u lokalnoj mreži.	Torić Malić	online
19-lis-2020.	17:15-19:00	MS Word: automatsko numeriranje, referenciranje, izrada interaktivnog sadržaja.	Perušić Pribanić	109
26-lis-2020.	17:15-19:00	Tablični kalkulator Excel: osnovne funkcije, apsolutno i relativno adresiranje. Trigonometrijske funkcije.	Torić Malić	109
26-lis-2020.		MS Word: automatsko numeriranje, referenciranje, izrada interaktivnog sadržaja.	Perušić Pribanić	online/konzultacije
2-stu-2020.	17:15-19:00	MS Excel: Rješavanje zadataka: adresiranje, osnovne i trigonometrijske funkcije, formatiranje.	Perušić Pribanić	109
9-stu-2020.	17:15-19:00	MS Excel: Funkcije COUNT i LOOKUP. rad s podacima - filtriranje, ekstrahiranje, sortiranje, prebrojavanje	Torić Malić	109
16-stu-2020.	17:15-19:00	MS Excel: Umetanje i uređivanje grafova. Interpretacija grafova.	Torić Malić	online
23-stu-2020.	17:15-19:00	MS Excel: osnovne funkcije, apsolutno i relativno adresiranje, funkcije min, max, average, sum, izrada i uređivanje grafova funkcija	Perušić Pribanić	109
30-stu-2020.	17:15-19:00	Hardverske komponente računala, ulazno-izlazne jedinice novijeg tipa. Kako izraditi dobru prezentaciju?	Torić Malić	online
7-pro-2020.	17:15-19:00	MS Excel: Varijante Count funkcije, Lookup funkcija, rad s matricama, baze podataka - filtriranje, ekstrahiranje, sortiranje, prebrojavanje	Perušić Pribanić	online
7-pro-2020.	10:15-12:00	Ispis, vrste ispisa. Virtualni pisač, 3D pisač. Računalna grafika, rasterska grafika, formati i alati za obradu. Operativni sustavi: svojstva i usporedba, multitasking, višekorisnički sustavi.	Torić Malić	111/online
14-pro-2020.	17:15-19:00	1. kolokvij	Perušić Pribanić	109

21-pro-2020.		Blagdani.		
28-pro-2020.				
4-sij-2021.				
11-sij-2021.	17:15-19:00	MS Excel: Pojam string varijable i funkcije nad tekstom. Zadaci za vježbanje grafičkih prikaza.	Torić Malić	109
18-sij-2021.	17:15-19:00	MS Excel: Dovršavanje praktičnih zadataka s vježbi.	Perušić Pribanić	online/konzultacije
25-sij-2021.	17:15-19:00	2. kolokvij. Ispravak 1. kolokvija.	Perušić Pribanić	109

Termin predavanja.

Termin vježbi.

2. OBAVEZE NA KOLEGIJU I NAČIN OCJENJIVANJA

Nastavna aktivnost	ECTS	Ishod učenja	Aktivnost studenta	Metoda procjenjivanja	Bodovi	
					min	max
Aktivnost na nastavi	1	Poznavanje rada u mrežnom okruženju. Napredno korištenje programskog alata za obradu teksta (MS Word), programskog alata (MS Excel) i programa za računalnu podršku matematici (Mathcad). 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	1	MS Word: Oblikovanje teksta, umetanje tabličnih i slikovnih priloga, uvoz teksta, automatsko numeriranje i referenciranje.	okruženju MS Word aplikacije: Oblikovanje i organizacija teksta, umetanje slikovnih priloga, automatsko numeriranje i izrada interaktivnog sadržaja.	Ocjenjivanje prema unaprijed određenim kriterijima	15	30
Periodična provjera znanja #2	1	MS Excel: rad s tablicama, formule. Postavljanje i rješavanje problema pomoću programskog alata (MS Excel)	Samostalan rad na računaru u okruženju MS Excel aplikacije: Korištenje naprednih funkcija, prebrojavanje, sortiranje, izrada grafičkih prikaza, izvoz podataka i	Ocjenjivanje prema unaprijed određenim kriterijima	15	30
Aktivnosti tijekom nastave ukupno					35	70
Završni ispit	0.5				15	30
Ukupno	3.5				50	100

Ocjenjivanje i studentske obaveze :

Prisustvo na nastavi

Periodične provjere znanja

Bodovanje aktivnosti tijekom nastave:

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

Za studente koji ne ostvare propisani minimum bodova na provjerama znanja, organizirati će se popravak tih aktivnosti 2 tjedna nakon objave rezultata. Točan termin popravka će se definirati naknadno. Popravljeni se mogu obje provjere znanja.

Izrada i predaja svih vježbi je obavezna.

Predavanja se povremeno izvode u grupama, zbog mogućnosti aktivnog sudjelovanja studenata.

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. LITERATURA

Svi potrebni materijali, kao i podaci o literaturi su objavljeni na web stranici kolegija.

4. NAPOMENE:

Sve informacije koje studentu mogu olakšati savladavanje kolegija npr. informacija o terminu konzultacija, demonstraturama i sl. studenti mogu naći na web stranici kolegija ili kod predmetnog asistenta.

5. Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku

Da, engleski jezik.

Građevinski fakultet

Naziv studija: **Stručni preddiplomski studij - redovni**

zimski semestar akad.god.: 2020./2021.

IZVEDBENI NASTAVNI PLAN ZA PREDMET :

Informatika u inženjerstvu M-791

Broj ECTS:

3.5

Broj sati aktivne nastave:

45 (30 P + 15 V + 0 S)

Nositelj kolegija:

doc.dr.sc. Neira Torić Malić

Suradnici :

doc. dr. sc. Anamarija Perušić Pribanić

Mrežna stranica kolegija: Merlin

<https://moodle.srce.hr/2020-2021/course/view.php?id=73622>

1. IZVEDBENI NASTAVNI PLAN – PREDAVANJA/SEMINARI

DATUM	VRIJEME	GRUPA	TEMA	NASTAVNIK	MJESTO
02.10.2020	8:15-10:01	G3	O kolegiju, AAI Edu korisnički račun, Prijava na Merlin, Google račun. Korištenje File Managera i organizacija datoteka. Rad u lokalnoj mreži.	Torić Malić	111
5-lis-2020.	12:15-14:00	G1		Torić Malić	111
6-lis-2020.	12:15-14:01	G2		Torić Malić	111
9-lis-2020.	8:15-10:01	G3	MS Word: Liste, posebni znakovi, tablice, slike i matematičke formule.	Perušić Pribanić	111
12-lis-2020.	12:15-14:00	G1		Perušić Pribanić	111
13-lis-2020.	12:15-14:01	G2		Perušić Pribanić	111
16-lis-2020.	8:15-10:01	G3	MS Word: automatsko numeriranje, referenciranje, izrada interaktivnog sadržaja.	Perušić Pribanić	111
19-lis-2020.	12:15-14:02	G1		Perušić Pribanić	111
20-lis-2020.	12:15-14:03	G2		Perušić Pribanić	111
23-lis-2020.	8:15-10:02	G3	Tablični kalkulator Excel: osnovne funkcije, apsolutno i relativno adresiranje.	Torić Malić	111
26-lis-2020.	12:15-14:02	G1		Torić Malić	111
27-lis-2020.	12:15-14:03	G2		Torić Malić	111
30-lis-2020.	8:15-10:02	G3	MS Excel: Trigonometrijske i ostale funkcije-primjena kroz složene primjere.	Perušić Pribanić	111
2-stu-2020.	12:15-14:04	G1		Perušić Pribanić	111
3-stu-2020.	12:15-14:05	G2		Perušić Pribanić	111
6-stu-2020.	8:15-10:03	G3	MS Excel: Funkcije uvjetnog odlučivanja, prebrojavanja i pretraživanja	Torić Malić	111
9-stu-2020.	12:15-14:04	G1		Torić Malić	111
10-stu-2020.	12:15-14:05	G2		Torić Malić	111
13-stu-2020.	8:15-10:03	G3	MS Excel: Pojam string varijable i funkcije nad tekstem. O grafičkim prikazima u MS Excelu.	Torić Malić	111
16-stu-2020.	12:15-14:06	G1		Torić Malić	111
17-stu-2020.	12:15-14:07	G2		Torić Malić	111

20-stu-2020.	8:15-10:04	G3	MS Excel: Primjena naučenog kroz praktične primjere. MS Word: Kratki test provjere znanja.	Perušić Pribanić	
23-stu-2020.	12:15-14:06	G1	1. kolokvij Hardverske komponente računala, ulazno-izlazne jedinice novijeg tipa. Kako izraditi dobru prezentaciju?	Perušić Pribanić/Torić Malić	111/003
24-stu-2020.	12:15-14:07	G2			
27-stu-2020.	8:15-10:04	G3			
30-stu-2020.	12:15-14:08	G1	MS Excel: Primjena naučenog kroz praktične primjere.	Perušić Pribanić	111
1-pro-2020.	12:15-14:09	G2	MS Word: Kratki test provjere znanja.	Perušić Pribanić	111
4-pro-2020.	8:15-10:05	G3	MS Excel: Rad s podacima - filtriranje, ekstrahiranje, sortiranje, prebrojavanje.	Torić Malić	111
7-pro-2020.	12:15-14:08	SVI	Ispis, vrste ispisa. Virtualni pisač, 3D pisač. Računalna grafika, rasterska grafika, formati i alati za obradu. Operativni sustavi: svojstva i usporedba, multitasking, višekorisnički sustavi.	Torić Malić	111
8-pro-2020.	12:15-14:09				
11-pro-2020.	8:15-10:05				
14-pro-2020.	12:15-14:10	G1	MS Excel: Rad s podacima - filtriranje, ekstrahiranje, sortiranje, prebrojavanje. Priprema za 2. kolokvij.	Torić Malić	111
15-pro-2020.	12:15-14:11	G2		Torić Malić	111
18-pro-2020.	8:15-10:06	G3	MS Excel: Dovršavanje zadataka s vježbi. Ispravak 1. kolokvija.	Perušić Pribanić	111
21-pro-2020.	12:15-14:10	G1		Perušić Pribanić	111
22-pro-2020.	12:15-14:11	G2		Perušić Pribanić	111
25-pro-2020.			Blagdani.		
28-pro-2020.					
29-pro-2020.					
1-sij-2021.					
4-sij-2021.					
5-sij-2021.					
8-sij-2021.	8:15-10:06	G3		MS Excel: Vježbanje kroz dodatne primjere.	Perušić Pribanić
11-sij-2021.	12:15-14:10	G1	Perušić Pribanić		111

12-sij-2021.	12:15-14:11	G2	2. kolokvij	Perušić Pribanić	111
15-sij-2021.	8:15-10:06	G3		Perušić Pribanić	111
18-sij-2021.	12:15-14:10	G1		Perušić Pribanić	111
19-sij-2021.	12:15-14:11	G2		Perušić Pribanić	111
22-sij-2021.	8:15-10:06	SVI	Razmjena podataka i priloga između različitih računalnih alata: MS Word i Excel. Primjeri iz prakse. Ispravak 2. kolokvija.	Torić Malić	111
25-sij-2021.	12:15-14:00				111
26-sij-2021.	8:15-10:06				111

Termin predavanja.

Termin vježbi.

2. OBAVEZE NA KOLEGIJU I NAČIN OCJENJIVANJA

Nastavna aktivnost	ECTS	Ishod učenja	Aktivnost studenta	Metoda procjenjivanja	Bodovi	
					min	max
Aktivnost na nastavi	1	Poznavanje rada u mrežnom okruženju. Napredno korištenje programskog alata za obradu teksta (MS Word), programskog alata (MS Excel) i programa za računalnu podršku matematici (Mathcad). 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	1	MS Word: Oblikovanje teksta, umetanje tabličnih i slikovnih priloga, uvoz teksta, automatsko numeriranje i referenciranje.	Samostalan rad na računalu u okruženju MS Word aplikacije: Oblikovanje i organizacija teksta, umetanje slikovnih priloga, automatsko numeriranje i izrada interaktivnog sadržaja.	Ocjenjivanje prema unaprijed određenim kriterijima	15	30
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	15	30
Aktivnosti tijekom nastave ukupno					35	70
Završni ispit	0.5				15	30
Ukupno	3.5				50	100

Ocjenjivanje i studentske obaveze :

Prisustvo na nastavi

Periodične provjere znanja

Bodovanje aktivnosti tijekom nastave:

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

Za studente koji ne ostvare propisani minimum bodova na provjerama znanja, organizirati će se popravak tih aktivnosti 2 tjedna nakon objave rezultata. Točan termin popravka će se definirati naknadno. Popravljati se mogu obje provjere znanja.

Izrada i predaja svih vježbi je obavezna.

Predavanja se povremeno izvode u grupama, zbog mogućnosti aktivnog sudjelovanja studenata.

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. LITERATURA

Svi potrebni materijali, kao i podaci o literaturi su objavljeni na web stranici kolegija.

4. NAPOMENE:

Sve informacije koje studentu mogu olakšati savladavanje kolegija npr. informacija o terminu konzultacija, demonstraturama i sl. studenti mogu naći na web stranici kolegija ili kod predmetnog asistenta.

5. Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku

Da, engleski jezik.