

Sveučilište u Rijeci	G Sveučilište u Rijeci F Građevinski fakultet		
Građevinski fakultet			
Studij	Preddiplomski stručni		
Semestar	Zimski, ak.god. 2021./22.		
IZVEDBENI NASTAVNI PLAN ZA PREDMET	Računalni programi (M-789)		
Broj ECTS-a	3		
Broj sati aktivne nastave	P	V	S
	15	30	0
Nositelj kolegija	izv. prof. dr. sc. Neira Torić Malić		
Suradnici na kolegiju	doc. dr. sc. Ivana Sušanj Čule		
Mrežna stranica kolegija			

1. IZVEDBENI NASTAVNI PLAN – PREDAVANJA/VJEŽBE/SEMINARI

NASTAVNI I TJEDAN	P/V/S	TEMA	NASTAVNIK/ SURADNIK
1.	P	O kolegiju	Torić Malić
	V/S	Uvod: AutoCAD; upoznavanje s osnovnim funkcijama.	Sučanj Čule
2.	P	P1: Uvod u CAD. CAD/CAE/CAM	Torić Malić
	V/S	A1: naredbe za modificiranje kreiranih objekata.	Sučanj Čule
3.	P	P1: Osnove programa AutoCAD, osnovne funkcije za crtanje.	Torić Malić
	V/S	A2: naredbe za modificiranje kreiranih objekata.	Sučanj Čule
4.	P	P2: Naredbe za crtanje i modificiranje objekata.	Torić Malić
	V/S	A3: Postavljanje nacрта, grupiranje objekata u logičke cjeline, višestruko korištenje jednom kreiranih i spremljenih objekata te njihovo postavljanje u nacrt	Sučanj Čule
5.	P	P3: Blokovi, kreiranje i uređivanje blokova.	Torić Malić
	V/S	Zadaća Z1	Sučanj Čule
6.	P	P4: Layeri, naredbe za rad s layerima. Stilovi.	Torić Malić
	V/S	A4: organizacija nacрта i nadzor , blokovi, slojevi, izrada tlocrt etaže malog stambenog objekta korištenjem alata za crtanje i modificiranje	Sučanj Čule
7.	P	P5: AutoCAD: kotiranje, kotni stilovi. Asocijativni objekti.	Torić Malić
	V/S	1. kolokvij. A5: stilovi, kotiranje, izrada tlocrt etaže malog stambenog objekta korištenjem alata za crtanje i modificiranje	Sučanj Čule
8.	Tjedan bez nastave		
9.	P	P6: AutoCAD: Formati ispisa, dwf format, naredbe za ispis, mjerilo ispisa.	Torić Malić
	V/S	A6: ispis (plotanje), mjerilo, layout	Sučanj Čule

10.	P	P7: Autocad u oblaku, otvaranje računa. Prijava u grupe za izradu seminarskih radova, podjela zadataka za seminarske radove.	Torić Malić
	V/S	A6: ispis (plotanje), mjerilo, layout - nastavak vježbe	Sučanj Čule
11.	P	P8: Rad s layoutom.	Torić Malić
	V/S	Zadaća Z2	Sučanj Čule
12.	P	P7: Razmjena podataka (uvoz i izvoz).	Torić Malić
	V/S	Izrada dodatnih zadataka za vježbu.	Sučanj Čule
13.	P	P8: Rasterska i vektorska grafika.	Torić Malić
	V/S	3D crtanje u Autocadu	Sučanj Čule
14.	P	Programi za obradu rasterske grafike. Razmjena grafičkih datoteka.	Torić Malić
	V/S	A7: Vježbe iz rasterske grafike. Zadaća Z3.	Sučanj Čule
15.	P	P9: BIM	Torić Malić
	V/S	Konzultacije za seminar.	Sučanj Čule
16.	P	Konzultacije za seminar.	Torić Malić
	V/S	2. kolokvij	Sučanj Čule

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. Izrađene i predane sve vježbe.	1.0	Sposobnost korištenja mrežnih resursa, postavljanje i izrada zadataka iz rasterske i vektorske grafike	Samostalan rad na računalu Z1+Z2+Z3	Ocjenjivanje prema unaprijed određenim kriterijima	10	15
Provjera znanja #1	0,5	Primjena stečenih znanja	Samostalan rad na računalu		10	20
Online test	0,5	Primjena stečenih znanja			5	15
Programski zadatak	0,5	Sposobnost analize nacрта, u smislu prepoznavanja elemenata nacрта, te njihovih svojstava, prepoznavanje naredbi potrebnih za izvršavanje zadataka	Izrada plana crtanja, ispravna organizacija elemenata crteža, te primjena naprednih naredbi za crtanje i razmjenu crteža.	Ocjenjivanje prema unaprijed određenim kriterijima	10	20
Aktivnosti tijekom nastave ukupno					35	70
Završni ispit					15	30
Ukupno					50	100

NAPOMENA: 1 ECTS predstavlja 30 sati rada studenta.

Dodatna pojašnjenja

Vježbe

U terminima vježbi uz pomoć asistentice izrađuju se zadaci koji su grupirani u cjeline označene kao A1 do A7. Prije termina svakih vježbi studentima su dostupne naredbe potrebne za izradu sljedeće vježbe. Studenti trebaju proučiti materijale s predavanja, naredbe potrebne za izradu vježbe, te doći pripremljeni na vježbe. Na kraju svakih vježbi studenti obrađenu vježbu spremaju u Radnu mapu za vježbe na Merlinu.

Zadace

Cjeline koje se izrađuju na vježbama su grupirane u zadace, na sljedeći način:

A1 + A2 + A3 = Z1 (4 boda)

A4 + A5 = Z2 (7 bodova)

A6 = Z3 (3 boda)

Kada se izrađuje zadaća na vježbama, studenti koji istu nisu dovršili na satu trebaju dovršiti izvan nastave te u definiranom roku predati na Merlin u Mapu predanih zadaća.

Provjere znanja

Tijekom semestra se pišu dva kolokvija. Prvi kolokvij se sastoji od izrade crteža prema zadanom nacrtu. Drugi kolokvij je online test koji se sastoji od pitanja sa ponuđenim odgovorima ili pitanjima sa unosom kratkih odgovora. Student je obvezan ostvariti propisani minimum bodova na svim aktivnostima, kako bi stekao uvjete za prijavu ispita. Ispravak kolokvija za sve studente je organiziran po potrebi krajem semestra.

Ispit

Ispit je pismeni i po potrebi usmeni. Studenti koji tijekom nastave ne ostvare barem 35 bodova ponovno upisuju kolegij.

3. STJECANJE PRAKTIČNIH KOMPETENCIJA I SAMOSTALNI RAD STUDENATA

Stjecanje praktičnih kompetencija kroz nastavu izraženo u ECTS-ima

	Terenska nastava	Seminar, program, projektni zadatak i ostalo	Laboratorijska nastava
ECTS	-	0,5	-

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

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

* odgovara broju ECTS-a kolegija

NAPOMENA: 1 ECTS predstavlja 30 sati ukupnog prosječnog studentskog rada uloženog za stjecanje ishoda učenja, uključujući nastavu, samostalni rad, ispite i sve aktivnosti potrebne za polaganje ispita.

3. LITERATURA

Obavezna	
1.	Materijali i poveznice objavljeni na mrežnoj stranici kolegija
2.	
3.	

Dodatna	
1.	
2.	
3.	

4. Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku

Ne

5. NAPOMENE

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

