


Sveučilište u Rijeci	 Sveučilište u Rijeci Građevinski fakultet		
Građevinski fakultet			
Studij	Stručni prijediplomski studij		
Semestar	1. semestar/zimski, ak.god. 2023./24.		
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 ured: G-010 mail: ntoric@uniri.hr konzultacije: srijeda 15:00		
Suradnici na kolegiju	Marta Marija Bilić, asistentica		
Mrežna stranica kolegija	Merlin 2023/2024		

1. IZVEDBENI NASTAVNI PLAN – PREDAVANJA/VJEŽBE/SEMINARI
REDOVNI

NASTAVNI I TJEDAN	P/V/S	DATUM	VRIJEME	TEMA	NASTAVNIK/ SURADNIK	MJESTO
1.	P	3.10.2023.	8:15 - 9:00	O kolegiju	Torić Malić	G-211
	V		12:15-14:00	Uvod: AutoCAD; upoznavanje s osnovnim funkcijama, početak crtanja.	Bilić	G-213
		5.10.2023.	10:15-12:00			Bilić
2.	P	10.10.2023	8:15 - 9:00	P1: Uvod u CAD. CAD/CAE/CAM	Torić Malić	G-211
	V		12:15-14:00	A1: naredbe za modificiranje kreiranih objekata.	Bilić	G-213
		12.10.2023.	10:15-12:00			
3.	P	17.10.23.	8:15 - 9:00	P1: Osnove programa AutoCAD, osnovne funkcije za crtanje.	Torić Malić	G-211
	V		12:15-14:00	A2: naredbe za modificiranje kreiranih objekata.	Bilić	G-213
		19.10.2023.	10:15-12:00			
4.	P	24.10.23.	8:15 - 9:00	P2: Naredbe za crtanje i modificiranje objekata.	Torić Malić	G-211
	V		12:15-14:00	A3: Postavljanje nacrt, grupiranje objekata u logičke cjeline, višestruko korištenje jednom kreiranih i spremljenih objekata te njihovo postavljanje u nacrt	Bilić	G-213
		26.10.2023.	10:15-12:00			
5.	P	31.10.23.	8:15 - 9:00	P3: Blokovi, kreiranje i uređivanje blokova.	Torić Malić	G-211
	V		12:15-14:00	Izrada dodatnih zadataka za vježbu.	Bilić	G-213
		2.11.2023.	10:15-12:00			
6.	P	07.11.23.	8:15 - 9:00	P4: Layeri, naredbe za rad s layerima. Stilovi.	Torić Malić	G-211
	V		12:15-14:00	A4: organizacija nacrti i nadzor , blokovi, slojevi, izrada tlocrt etaže malog stambenog objekta korištenjem alata za crtanje i modificiranje	Bilić	G-213
		9.11.2023.	10:15-12:00			
7.	P	14.11.23.	8:15 - 9:00	P5: AutoCAD: kotiranje, kotni stilovi. Asocijativni objekti.	Torić Malić	G-211
	V		12:15-14:00	1. kolokvij	Bilić	G-213
		16.11.2023.	10:15-12:00			
8.	P	21.11.23.	8:15 - 9:00	P6: AutoCAD: Formati ispisa, dwf format, naredbe za ispis, mjerilo ispisa.	Torić Malić	G-211
	V		12:15-14:00	A5: stilovi, kotiranje, izrada tlocrt etaže malog stambenog objekta korištenjem alata za crtanje i modificiranje	Bilić	G-213
		23.11.2023.	10:15-12:00			
9.	P	28.11.23.	8:15 - 9:00	P7: Autocad u oblaku, otvaranje računara.	Torić Malić	G-211
	V		12:15-14:00	A6: ispis (plotanje), mjerilo, layout	Bilić	G-213
		30.11.2023.	10:15-12:00			
10.	P	05.12.23.	8:15 - 9:00	P8: Rad s layoutom.	Torić Malić	G-211
	V		12:15-14:00	A6: ispis (plotanje), mjerilo, layout - nastavak vježbe	Bilić	G-213
		7.12.2023.	10:15-12:00			
11.	P	12.12.23.	8:15 - 9:00	P7: Razmjena podataka (uvoz i izvoz).	Torić Malić	G-211
	V		12:15-14:00	Izrada dodatnih zadataka za vježbu.	Bilić	G-213
		14.12.2023.	10:15-12:00			
12.	P	19.12.23.	8:15 - 9:00	Dodatni pogledi na nacrt, izometrija.	Torić Malić	G-211
	V		12:15-14:00	Dodatni pogledi na nacrt, izometrija	Bilić	G-213

	v			Dodatni pogledi na nacrt, izometrija.	Doc	G-213
13.	P	21.12.2023.	10:15-12:00			
		09.01.24.	8:15 - 9:00	3D crtanje u Autocadu	Torić Malić	G-211
	V		12:15-14:00	3D crtanje u Autocadu	Bilić	G-213
14.		11.1.2024.	10:15-12:00			
		16.01.24.	8:15 - 9:00	P8: Rasterska i vektorska grafika. Razmjena grafičkih datoteka.	Torić Malić	G-211
	V		12:15-14:00	A7: Vježbe iz rasterske grafike.	Bilić	G-213
15.		18.1.2024.	10:15-12:00			
	P	23.01.24.	8:15 - 9:00	Uvoz i izvoz podataka	Torić Malić	G-211
	V		12:15-14:00	Test	Bilić	G-213
		25.1.2024.	10:15-12:00			

1. IZVEDBENI NASTAVNI PLAN – PREDAVANJA/VJEŽBE/SEMINARI
IZVANREDNI

NASTAVNI I TJEDAN	P/V/S	DATUM	VRIJEME	TEMA	NASTAVNIK/ SURADNIK	MJESTO
1.	P	16.10.2023	17:15 - 21:00	P0: Uvod u CAD. CAD/CAE/CAM	Torić Malić	G-213
	V			Uvod-A0: AutoCAD, upoznavanje s osnovnim funkcijama, početak crtanja.	Bilić	G-213
				A1: naredbe za modificiranje kreiranih objekata.		
2.	V	27.11.2023	17:15 - 21:00	A2: naredbe za modificiranje kreiranih objekata.	Bilić	G-213
				Izrada dodatnih zadataka za vježbu.		
3.	V	05.12.2023	17:15 - 21:00	A3: Postavljanje nacrt, grupiranje objekata u logičke cjeline, višestruko korištenje jednom kreiranih i spremljenih objekata te njihovo postavljanje u nacrt	Bilić	G-213
				A4: organizacija nacrt i nadzor , blokovi, slojevi, izrada tlocrt etaže malog stambenog objekta korištenjem alata za crtanje i modificiranje		
				1. kolokvij		
4.	V	09.01.2023	17:15 - 21:00	A5: stilovi, kotiranje, izrada tlocrt etaže malog stambenog objekta korištenjem alata za crtanje i modificiranje	Bilić	G-213
				A6: ispis (plotanje), mjerilo, layout		
				Test		
	P	02.10.23.	online asinkrono	P1: Osnove programa AutoCAD, osnovne funkcije za crtanje.	Torić Malić	Merlin
	P			P2: Naredbe za crtanje i modificiranje objekata.	Torić Malić	Merlin
	P			P3: Blokovi, kreiranje i uređivanje blokova.	Torić Malić	Merlin
	P			P4: Layeri, naredbe za rad s layerima. Stilovi.	Torić Malić	Merlin
	P			P5: AutoCAD: kotiranje, kotni stilovi. Asocijativni objekti.	Torić Malić	Merlin
	P			P6: AutoCAD: Formati ispisa, dwf format, naredbe za ispis, mjerilo ispisa.	Torić Malić	Merlin
	P			P7: Rad s layoutom.	Torić Malić	Merlin
	P			P8: Rasterska i vektorska grafika. Razmjena grafičkih datoteka.	Torić Malić	Merlin
	P			Uvoz i izvoz podataka	Torić Malić	Merlin

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	Prisustvo na nastavi, samostalan rad na računalu uz vođenje nastavnika.	Ocjenjivanje prema procjeni nastavnika i zabilježenom prisustvu	0	5
1. kolokvij	0,5	Primjena stečenih znanja	Samostalan rad na računalu	Ocjenjivanje prema unaprijed određenim kriterijima	10	20
Test	0,5	Primjena stečenih znanja	Rješavanje online testa na računalu odabirom ponuđenih odgovora ili unosom kratkog odgovora.	Ocjenjivanje prema unaprijed određenim kriterijima	5	15
Vježbe	0,5	Sposobnost analize nacрта, u smislu prepoznavanja elemenata nacрта, te njihovih svojstava, prepoznavanje naredbi potrebnih za izvršavanje zadataka.	Izrada i predaja točno izrađenih vježbi A1 do A7 unutar unaprijed definiranih rokova.	Ocjenjivanje prema unaprijed određenim kriterijima	20	30
Aktivnosti tijekom nastave ukupno					35	70
Završni ispit	0,5				15	30
Ukupno					50	100

NAPOMENA: 1 ECTS predstavlja 30 sati rada studenta.

Dodatna pojašnjenja

Vježbe

U terminima vježbi se uz pomoć nastavnika izrađuju 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 svake vježbe studenti izrađenu vježbu (dovršenu ili nedovršenu) spremaju u Radnu mapu za vježbe na Merlinu.

Bodovanje vježbi:

A1 , A2, A3, A6 i A7 se boduju s po **4 boda** = 20 bodova

A4 i A5 se boduju s po **5 bodova** = 10 bodova

Ukupno vježbe = 30 bodova

Vježbe se izrađuju u terminima vježbi i po završetku (na vježbama ili kući) predaju u definiranom roku (2 tjedna nakon termina vježbi) na Merlin u Mapu predanih zadaća.

Provjere znanja

Tijekom semestra se pišu dvije provjere znanja, kolokvij i test. Kolokvij se sastoji od izrade crteža prema zadanom nacrtu. Test je online test koji se sastoji od pitanja sa ponuđenim odgovorima ili pitanjima sa unosom kratkih odgovora i rješava se na Merlinu. Student je obvezan ostvariti propisani minimum bodova na svim aktivnostima, kako bi stekao uvjete za prijavu ispita. Ispravak kolokvija za sve studente je organiziran u roku od 3 tjedna.

Ispit

Uvjet za izlazak na ispit su ostvareni minimumi po svim aktivnostima i ukupan zbroj bodova minimalno 35. 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 STUDEI

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>	-	1	-

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

	<i>Aktivna nastava</i>		<i>Samostalni rad studenta</i>	
	<i>ECTS</i>	<i>sati</i>	<i>ECTS</i>	<i>sati</i>
	1,5	45	1,5	45
<i>Ukupno ECTS-a*</i>	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.

