


Sveučilište u Rijeci	 Sveučilište u Rijeci Građevinski fakultet		
Građevinski fakultet			
Studij	STRUČNI PRIJEDIPLOMSKI		
Semestar	ljetni ak.god. 2024./25.		
IZVEDBENI NASTAVNI PLAN ZA PREDMET	OSNOVE PROJEKTIRANJA I		
Broj ECTS-a	4		
Broj sati aktivne nastave	P	V	S
	30	30	
Nositelj kolegija	dr. sc. Iva Mrak, izv.prof., iva.mrak@gradri.uniri.hr		
Suradnici na kolegiju	Igor Golčić, dipl.ing.arh., igor.golcic@gradri.uniri.hr		
Mrežna stranica kolegija			

1. IZVEDBENI NASTAVNI PLAN – PREDAVANJA/VJEŽBE/SEMINARI

REDOVNI STUDIJ

NASTAVNI TJEDAN	P/V/S	TEMA	NASTAVNIK/SURADNIK
1.	P	Uvod Pristup projektiranju	Iva Mrak
	V/S	Zadavanje kuća i uputa za analizu Analiza zgrada	Igor Golčić
2.	P	Elementi funkcija stambenih zgrada Jedinice ponašanja - osnovne funkcije Dnevni boravak	Iva Mrak
	V/S	Analiza zgrada	Igor Golčić
3.	P	Elementi funkcija stambenih zgrada Jedinice ponašanja - osnovne funkcije, Namještaj, Kuhinja Prezentacije	Iva Mrak
	V/S	Analiza zgrada Projektni zadatak	Igor Golčić
4.	P	Elementi funkcija stambenih zgrada Jedinice ponašanja - osnovne funkcije, Spavaća soba i gospodarstvo Prezentacije	Iva Mrak
	V/S	Postavljanje zgrade na parcelu prema urbanističkim uvjetima	Igor Golčić
5.	P	Elementi funkcija stambenih zgrada Jedinice ponašanja 2 Prezentacije	Iva Mrak
	V/S	Postavljanje zgrade na parcelu prema urbanističkim uvjetima Matrica prostora, dijagram prostornih odnosa, balonski dijagram	Igor Golčić

6.	P	Elementi povijesnog razvoja	Iva Mrak
	V/S	Sheme, razrada idejnog rješenja	Igor Golčić
7.	P	Elementi povijesnog razvoja	Iva Mrak
	V/S	Sheme, razrada idejnog rješenja	Igor Golčić
8.	P	Elementi povijesnog razvoja Tipologije višestambenih zgrada	Iva Mrak
	V/S	Sheme, razrada idejnog rješenja	Igor Golčić
9.	P	Pristup projektiranju – osnovni elementi, forma	Iva Mrak
	V/S	Razrada idejnog i izvedbenog rješenja, nacrti	Igor Golčić
10.	P	Pristup projektiranju – prostor	Iva Mrak
	V/S	Razrada idejnog rješenja, nacrti - predaja	Igor Golčić
11.	P	Pristup projektiranju – prostor Prezentacija idejnog rješenja	Iva Mrak
	V/S	Izvedbeni nacrti, dorade	Igor Golčić
12.	P	Prezentacija idejnog rješenja	Iva Mrak
	V/S	Izvedbeni nacrti, dorade	Igor Golčić

13.	P	Provjera Prezentacija i diskusija idejnog rješenja – prema vremenskim mogućnostima	Iva Mrak
	V/S	Grafička dorada- predaja	Igor Golčić
14.	P	Prezentacija i diskusija idejnog rješenja	Iva Mrak
	V/S	Grafička dorada - popravak	Igor Golčić
15.	P	Provjera popravak	Iva Mrak
	V/S	Vježbe – popravak programa, popravak provjera	Igor Golčić

IZVANREDNI STUDIJ

NASTAVNI TJEDAN	P/V/S	TEMA	NASTAVNIK/ SURADNIK
1.		Predstavljanje kolegija, osnove Zadavanje kuća Matrica prostora, dijagram prostornih odnosa, balonski dijagram	Iva Mrak
3.		Prezentacija analiza Projektni zadatak	Iva Mrak
5.		Projektni zadatak Matrica prostora, dijagram prostornih odnosa, balonski dijagram	Iva Mrak Igor Golčić
7.		Elementi funkcija stambenih zgrada Sheme, razrada idejnog rješenja	Iva Mrak Igor Golčić
9.		Elementi funkcija stambenih zgrada Sheme, razrada idejnog rješenja	Iva Mrak Igor Golčić

11.		Razrada idejnog i izvedbenog rješenja, nacrti	Igor Golčić
13.		Grafička dorada - popravak Provjera	Igor Golčić Iva Mrak
15.		Vježbe – popravak programa, popravak provjera	Igor Golčić

Izvedbeni plan može biti izmijenjen zbog terenskih nastava, pozvanih predavanja ili trenutno nepredvidljivih faktora

Dodatna pojašnjenja

Ishodi učenja:

1. Analizirati osnovne principe projektiranja.
2. Primijeniti osnovne principe projektiranja.
3. Stvarati kulturnu (društveno-tehničku) bazu za razumijevanje i primjenu principa projektiranja.
4. Navesti osnovne karakteristike povijesnog razvoja graditeljstva, posebno stambenog.
5. Navesti ključne osobe, planove i projekte koji su definirali nastajanje suvremenog pristupa projektiranju, posebno stambenog.
6. Navesti faze i karakteristike izrade plana i projekata, uključujući ulogu različitih sudionika u planiranju i projektiranju.
7. Razlikovati osnovne tipove stambene izgradnje i navesti njihove karakteristike, stambene i urbanističke.
8. Organizirati pojedine prostore stanovanja i jednu manju stambenu jedinicu.
9. Izraditi idejno rješenje manje stambene jedinice i/ili razraditi dio izvedbenog projekta korištenjem suvremenih građevnih proizvoda i tehnologija.

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>
Prisustvo na nastavi		Prisustvo	Prisustvo	Prisustvo i pasivno slušanje	70%	100%
Rješavanje zadataka na predavanjima	2,25	1,2,3,4,5,7,8	Rješavanje zadataka na predavanjima uz pomoć nastavnice, diskusija	Vrednovanje riješenih zadataka, diskusija	0	10
Provjera	0,25	1,3	Odgovori na pitanja	Test Merlin	12	25
Program	1,25	1,2,3,8,9	Izrada projektnih zadataka prema programskom zadatku, prema dogovoru na vježbama, redovite korekcije, predaja programa	Provjera ispravnosti tehničkih rješenja, ispravnosti grafičke prezentacije nacрта i objašnjenja te usmena obrana	22	45
Dodatni bodovi (diskusije, kvaliteta) - opcionalno		1,2,3,4,5,6,7,8,9	Aktivnosti na nastavi, diskusija	Kvaliteta rješenja, aktivnosti na nastavi uključujući diskusije	(0)	(5)
Aktivnosti tijekom nastave ukupno					35	70

Završni ispit	0,25	1,3,4,5,6,7	Rješavanje zadataka i /ili odgovori na pitanja	Vrednovanje riješenih zadataka i danih odgovora Student/ica može biti oslobođen/a ispita na način da mu/joj se dodijeli ocjena koju je ostvario/la na nastavi (naravno samo ako je pozitivna) i uz uvjet da su tijekom nastave provjereni svi ishodi učenja (svo gradivo je bilo uključeno u provjere znanja tijekom nastave)	15	30
Ukupno					50	100

NAPOMENA: 1 ECTS predstavlja 30 sati rada studenta.

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>
ECTS	0,1	3	

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

Redovni studij	Aktivna nastava		Samostalni rad studenta	
	ECTS	sati	ECTS	sati
	2	60	2	60
Ukupno ECTS-a*	4			

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

Izvanredni studij	Aktivna nastava		Samostalni rad studenta	
	ECTS	sati	ECTS	sati
	1	30	3	90
Ukupno ECTS-a*	4			

** odgovara broju ECTS-a kolegija*

4. LITERATURA

Obavezna	
1.	Biondić, Lj., Uvod u projektiranje stambenih zgrada, Golden marketing-Tehnička knjiga, 2011.
2.	Tehnička enciklopedija, Leksikografski zavod Miroslava Krležje, Zagreb, 1963.-1997.
3.	Knežević G., Kordiš I.: Stambene i javne zgrade, Tehnička knjiga, Zagreb 1984
4.	Knežević, G.: Višestambene zgrade, Tehnička knjiga, Zagreb 1984.

5.	Štulhofer, A. i Veršić, Z.: Crtanje arhitektonskih nacрта: Pribor i osnove, Zagreb, 1998.
Dodatna	
1.	Ching, F. D. K., Architecture: Form, Space, and Order; John Wiley & Sons, 2008.
2.	Cornoldi, A., L' architettura della casa, Officina, Milano, 1988.
3.	Pleština, L., Modularne (modulirane) obiteljske kuće, 12[2004] 2[28] PROSTOR
4.	Pleština, L., Tradicijski elementi u hrvatskoj arhitekturi obiteljskih kuća tijekom 20. stoljeća, 4(1996), No. 2(12) PROSTOR
5	Fawcett, A. P., Architecture: Design Notebook, Architectural Press, Oxford, 1998.
6.	Dodatna literatura prema temama predavanja preporučena tijekom nastave.

5. Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku

Da/Ne

6. NAPOMENE

Osnovno o pravilima kolegija

- Za odvijanje nastave i komunikaciju se koristi portal **MERLIN**. Mole se studenti da ovaj portal redovito provjeravaju i koriste. Svi materijali, obavijesti, aktivnosti i sve što je potrebno kako bi se odvijala nastava, bit će postavljeno na Merlinu. Na portalu Merlin se također detaljnije definira dinamika predaje dijelova programa
- Radi uvida u moguće priznavanje dijela aktivnosti, **studenti koji ponavljaju kolegij** se trebaju javiti nastavnicima **unutar prva 2 tjedna kolegija**.
- Na nastavi se može tražiti da se studenti **prethodno pripreme za nastavu** tako što se upoznaju sa predavanjima (prema uputama) ili drugim izvorima (također prema uputama).

- Na nastavu se treba nositi **oprema za crtanje i pisanje te materijal lekcija.**

Predavanja

- Na predavanja je potrebno nositi **opremu za tehničko crtanje – papire, ravnalo, 2 trokuta, šestar, tehničku olovku i gumicu... i dr. prema potrebi.**
- **Sav materijal koji se dobije tijekom nastave (predavanja, vježbe, konzultacije, email...) je isključivo za INTERNU UPOTREBU NA KOLEGIJU i nije dozvoljeno dijeljenje**

Provjera

- Pisanje i ispravak u terminu definiranom izvedbenim planom

Program

- Program se izrađuje na vježbama i samostalno izvan nastave
- Na vježbe je potrebno nositi **opremu za tehničko crtanje – papire, ravnalo, 2 trokuta, šestar, tehničku olovku i gumicu... i dr. prema potrebi.**
- Program se izrađuje **prema zadatku i uputama koje će studentima tijekom vježbi i tijekom korekcija programa dati nastavnik na vježbama.**
- Program se predaje prema **definiranim fazama koje se ne mogu preskakati.**
- **Rok predaje svakog dijela programa je naveden u izvedbenom planu, a detalji predaje će biti objavljeni na Merlinu. Nakon dva tjedna iza toga moći će se predati taj dio programa za najviše 70% od maksimalnih bodova (također mora biti korektno napravljen).** Na kraju semestra je moguće popravljati samo jedan dio programa.
- Program se predaje i brani obrazloženjem izrade zadanog programa.
- **Upute o korekcijama programa se ne vrše emailom, već na nastavi i u terminu konzultacija, stoga na takve mailove nastavnici neće odgovarati.**
- **Konzultacije i pregled programa se vrše zaključno sa prva tri dana tjedna nakon nastave i nakon toga neće biti moguć pregled programa.**

Ispit

- Na ispit mogu izaći studenti koji su na nastavi ostvarili minimalno 35 bodova i barem minimum iz svih aktivnosti s pragom za prolaz.
- Ispit je **pismeni** i prema potrebi usmeni.
- Student/ica može biti oslobođen/a ispita na način da mu/joj se dodijeli ocjena koju je ostvario/la na nastavi (naravno samo ako je pozitivna) i uz uvjet da su tijekom nastave provjereni svi ishodi učenja (svo gradivo je bilo uključeno u provjere znanja tijekom nastave)

Email i druga online komunikacija

- Na svaki upit će se **odgovoriti unutar dva radna dana**. Za slučaj da odgovor niste dobili unutar tog vremena, molim ponovite slanje emaila jer je moguće da je došlo do nekih tehničkih problema.
- **U predmetu emaila svakako navedite kolegij** (npr. EZ, AKII, OPI, ZRG ili drugo) **te osnovnu temu emaila** („upit u vezi zadatka“, „odgoda zbog bolesti“ ...)
kako bi komunikacija mailovima bila što lakša i jasnija.
- Neki emailovi – čiji se odgovor tiče svih ili većeg broja studenata - će biti odgovoreni putem **forumu na Merlinu**, a ne direktno osobi koja je poslala email. Neće se odgovarati na emailove na koje se već dao odgovor forumom te na mailove neprikladnog sadržaja.