

<b>Sveučilište u Rijeci</b>			
<b>Građevinski fakultet</b>			
<b>Naziv studija:</b>	<b>STRUČNI STUDIJ</b>		
<b>Semestar</b>	<b><u>zimski</u> ak.god. 2020./21.</b>		
<b>IZVEDBENI NASTAVNI PLAN ZA PREDMET :</b>	<b>OSNOVE PROJEKTIRANJA 1</b>		
<b>Broj ECTS:</b>	<b>4</b>		
<b>Broj sati aktivne nastave:</b>	<b>P</b>	<b>V</b>	<b>S</b>
	<b>30</b>	<b>30</b>	
<b>Nositelj kolegija:</b>	<b>Doc.dr.sc. Iva Mrak, mag.arh.</b>		
<b>Suradnici :</b>	<b>Igor Golčić, dipl.ing.arh.</b>		
<b>Mrežna stranica kolegija:</b>	<b><a href="https://moodle.srce.hr/2020-2021/course/view.php?id=73631">https://moodle.srce.hr/2020-2021/course/view.php?id=73631</a></b>		

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

TJEDAN	DATUM	VRIJEME	TEMA	NASTAVNIK/SURADNIK	MJESTO/NAČIN
1	01-ožu-2021.	17:15-19:00	Vježbe grupa 2 Zadavanje kuća i uputa za analizu Analiza zgrada	Igor Golčić, dipl.ing.arh.	111
	01-ožu-2021.	19:15-21:00	Vježbe grupa 1 Zadavanje kuća i uputa za analizu Analiza zgrada	Igor Golčić, dipl.ing.arh.	109
	02-ožu-2021.	13:15-15:00	<b>Uvod</b> <b>Pristup projektiranju</b>	Doc.dr.sc. Iva Mrak, mag.arh.	Sinkrono, asinkrono
	02-ožu-2021.	19:15-21:00	Vježbe izvanredni studij Zadavanje kuća i uputa za analizu Analiza zgrada	Igor Golčić, dipl.ing.arh.	111
	04-ožu-2021.	08:15-10:00	<b>Obrnuta učionica - pristup projektiranju</b> <b>Elementi funkcija stambenih zgrada</b> <b>Jedinice ponašanja - osnovne funkcije</b> <b>Dnevni boravak,</b>	Doc.dr.sc. Iva Mrak, mag.arh.	Sinkrono, asinkrono
2	09-ožu-2021.	17:15-19:00	Vježbe grupa 2 Zadavanje kuća i uputa za analizu Analiza zgrada	Igor Golčić, dipl.ing.arh.	111
	09-ožu-2021.	19:15-21:00	Vježbe grupa 1 Zadavanje kuća i uputa za analizu Analiza zgrada	Igor Golčić, dipl.ing.arh.	109
	10-ožu-2021.	17:15-19:00	Vježbe grupa 1 Projektni zadatak	Igor Golčić, dipl.ing.arh.	109
	10-ožu-2021.	19:15-21:00	Vježbe grupa 2 Zadavanje kuća i uputa za analizu Projektni zadatak	Igor Golčić, dipl.ing.arh.	111
	11-ožu-2021.	08:15-10:00	<b>Obrnuta učionica - jedinice ponašanja, dnevni boravak</b> <b>Elementi funkcija stambenih zgrada</b> <b>Jedinice ponašanja - osnovne funkcije</b>	Doc.dr.sc. Iva Mrak, mag.arh.	Sinkrono, asinkrono

			<b>Namještaj Kuhinja Prezentacije</b>		
3	16-ožu-2021.	10:15-12:00	<b>Obrnuta učionica - kuhinja Elementi funkcija stambenih zgrada Jedinice ponašanja - osnovne funkcije Spavaća soba i gospodarstvo Prezentacije</b>	Doc.dr.sc. Iva Mrak, mag.arh.	Sinkrono, asinkrono
	16-ožu-2021.	19:15-21:00	Vježbe izvanredni studij Projektni zadatak	Igor Golčić, dipl.ing.arh.	111
	18-ožu-2021.	10:15-12:00	<b>Obrnuta učionica - spavaća soba i gospodarstvo Elementi funkcija stambenih zgrada Jedinice ponašanja 2 Kvaliteta idejnog rješenja</b>	Doc.dr.sc. Iva Mrak, mag.arh.	Sinkrono, asinkrono
4	23-ožu-2021.	17:15-19:00	Vježbe grupa 2 Postavljanje zgrade na parcelu prema urbanističkim uvjetima	Igor Golčić, dipl.ing.arh.	111
	23-ožu-2021.	19:15-21:00	Vježbe grupa 1 Postavljanje zgrade na parcelu prema urbanističkim uvjetima	Igor Golčić, dipl.ing.arh.	109
	24-ožu-2021.	17:15-19:00	Vježbe grupa 1 Postavljanje zgrade na parcelu prema urbanističkim uvjetima Matrica prostora, dijagram prostornih odnosa, balonski dijagram	Igor Golčić, dipl.ing.arh.	109
	24-ožu-2021.	19:15-21:00	Vježbe grupa 2 Postavljanje zgrade na parcelu prema urbanističkim uvjetima Matrica prostora, dijagram prostornih odnosa, balonski dijagram	Igor Golčić, dipl.ing.arh.	111
5	29-ožu-2021	17:15-19:00	Vježbe grupa ponavljači online Postavljanje zgrade na parcelu prema urbanističkim uvjetima Matrica prostora, dijagram prostornih odnosa, balonski dijagram	Igor Golčić, dipl.ing.arh.	online

	30-ožu-2021.	10:15-12:00	<b>Obrnuta učionica - Jedinice ponašanja 2 Elementi povijesnog razvoja 1</b>	Doc.dr.sc. Iva Mrak, mag.arh.	Sinkrono, asinkrono
	30-ožu-2021.	19:15-21:00	Vježbe izvanredni studij Postavljanje zgrade na parcelu prema urbanističkim uvjetima Matrica prostora, dijagram prostornih odnosa, balonski dijagram	Igor Golčić, dipl.ing.arh.	111
	01-tra-2021.	10:15-12:00	<b>Obrnuta učionica - elementi povijesnog razvoja Elementi povijesnog razvoja 2</b>	Doc.dr.sc. Iva Mrak, mag.arh.	Sinkrono, asinkrono
6	06-tra-2021.	17:15-19:00	Vježbe grupa 2 Sheme, razrada idejnog rješenja	Igor Golčić, dipl.ing.arh.	111
	06-tra-2021.	19:15-21:00	Vježbe grupa 1 Sheme, razrada idejnog rješenja	Igor Golčić, dipl.ing.arh.	109
	07-tra-2021.	17:15-19:00	Vježbe grupa 1 Sheme, razrada idejnog rješenja	Igor Golčić, dipl.ing.arh.	109
	07-tra-2021.	19:15-21:00	Vježbe grupa 2 Sheme, razrada idejnog rješenja	Igor Golčić, dipl.ing.arh.	111
7	12-tra-2021.	19:15-21:00	Vježbe grupa ponavljači online Sheme, razrada idejnog rješenja	Igor Golčić, dipl.ing.arh.	online
	13-tra-2021.	10:15-12:00	<b>Obrnuta učionica - elementi povijesnog razvoja Elementi povijesnog razvoja 3</b>	Doc.dr.sc. Iva Mrak, mag.arh.	Sinkrono, asinkrono
	13-tra-2021.	19:15-21:00	Vježbe izvanredni studij Sheme, razrada idejnog rješenja	Igor Golčić, dipl.ing.arh.	111
	15-tra-2021.	10:15-12:00	<b>Obrnuta učionica - elementi povijesnog razvoja Tipološka podjela stambenih zgrada Višestambene zgrade</b>	Doc.dr.sc. Iva Mrak, mag.arh.	Sinkrono, asinkrono
8	20-tra-2021.	17:15-19:00	Vježbe grupa 2 Sheme, razrada idejnog rješenja	Igor Golčić, dipl.ing.arh.	111
	20-tra-2021.	19:15-21:00	Vježbe grupa 1 Sheme, razrada idejnog rješenja	Igor Golčić, dipl.ing.arh.	109

	21-tra-2021.	17:15-19:00	Vježbe grupa 1 Sheme, razrada idejnog rješenja	Igor Golčić, dipl.ing.arh.	109
	21-tra-2021.	19:15-21:00	Vježbe grupa 2 Sheme, razrada idejnog rješenja	Igor Golčić, dipl.ing.arh.	111
9	26-tra-2021.	19:15-21:00	Vježbe grupa ponavljači online Sheme, razrada idejnog rješenja	Igor Golčić, dipl.ing.arh.	online
	27-tra-2021.	10:15-12:00	<b>Obrnuta učionica – tipologije višestambenih zgrada</b> <b>Pristup projektiranju – osnovni elementi, forma</b>	Doc.dr.sc. Iva Mrak, mag.arh.	Sinkrono, asinkrono
	27-tra-2021.	19:15-21:00	Vježbe izvanredni studij Sheme, razrada idejnog rješenja	Igor Golčić, dipl.ing.arh.	111
	29-tra-2021.	10:15-12:00	<b>Obrnuta učionica – Pristup projektiranju – osnovni elementi</b> <b>Pristup projektiranju – prostor</b>	Doc.dr.sc. Iva Mrak, mag.arh.	Sinkrono, asinkrono
10	04-svi-2021.	17:15-19:00	Vježbe grupa 2 Sheme, razrada idejnog rješenja, nacrti	Igor Golčić, dipl.ing.arh.	111
	04-svi-2021.	19:15-21:00	Vježbe grupa 1 Sheme, razrada idejnog rješenja, nacrti	Igor Golčić, dipl.ing.arh.	109
	05-svi-2021.	17:15-19:00	Vježbe grupa 1 Sheme, razrada idejnog rješenja, nacrti - <b>predaja</b>	Igor Golčić, dipl.ing.arh.	109
	05-svi-2021.	19:15-21:00	Vježbe grupa 2 Sheme, razrada idejnog rješenja, nacrti - <b>predaja</b>	Igor Golčić, dipl.ing.arh.	111
11	10-svi-2021.	19:15-21:00	Vježbe grupa ponavljači online Sheme, razrada idejnog rješenja, nacrti - <b>predaja</b>	Igor Golčić, dipl.ing.arh.	online
	11-svi-2021.	10:15-12:00	<b>Obrnuta učionica – Pristup projektiranju – prostor</b> <b>Prezentacija idejnog rješenja</b>	Doc.dr.sc. Iva Mrak, mag.arh.	Sinkrono, asinkrono
	11-svi-2021.	19:15-21:00	Vježbe izvanredni studij <b>Provjera online u predavaonici</b> Rješenje – <b>predaja</b> , grafička dorada	Igor Golčić, dipl.ing.arh.	111

	13-svi-2021.	10:15-12:00	<b>Provjera online Zadavanje zadataka kolokvij Prezentacija idejnog rješenja</b>	Doc.dr.sc. Iva Mrak, mag.arh.	Sinkrono, asinkrono
12	18-svi-2021.	17:15-19:00	Vježbe grupa 2 Grafička dorada	Igor Golčić, dipl.ing.arh.	111
	18-svi-2021.	19:15-21:00	Vježbe grupa 1 Grafička dorada	Igor Golčić, dipl.ing.arh.	109
	19-svi-2021.	17:15-19:00	Vježbe grupa 1 Grafička dorada	Igor Golčić, dipl.ing.arh.	109
	19-svi-2021.	19:15-21:00	Vježbe grupa 2 Grafička dorada	Igor Golčić, dipl.ing.arh.	111
13	24-svi-2021.	19:15-21:00	Vježbe grupa ponavljači online Grafička dorada	Igor Golčić, dipl.ing.arh.	online
	25-svi-2021.	10:15-12:00	<b>Obrnuta učionica – Zadaci Prezentacija idejnog rješenja</b>	Doc.dr.sc. Iva Mrak, mag.arh.	Sinkrono, asinkrono
	25-svi-2021.	19:15-21:00	Vježbe izvanredni studij <b>Provjera popravak – online, prema potrebi</b> Grafička dorada - <b>predaja</b>	Igor Golčić, dipl.ing.arh.	111
	27-svi-2021.	10:15-12:00	<b>Provjera – popravak online Prezentacija idejnog rješenja</b>	Doc.dr.sc. Iva Mrak, mag.arh.	Sinkrono, asinkrono
14	01-lip-2021.	17:15-19:00	Vježbe grupa 2 Grafička dorada- <b>predaja</b>	Igor Golčić, dipl.ing.arh.	111
	01-lip-2021.	19:15-21:00	Vježbe grupa 1 Grafička dorada - <b>predaja</b>	Igor Golčić, dipl.ing.arh.	109
	02-lip-2021.	17:15-19:00	Vježbe grupa 1 Grafička dorada - <b>popravak</b>	Igor Golčić, dipl.ing.arh.	109
	02-lip-2021.	19:15-21:00	Vježbe grupa 2 Grafička dorada - <b>popravak</b>	Igor Golčić, dipl.ing.arh.	111

15	07-lip-2021	19:15-21:00	Vježbe grupa ponavljači online Grafička dorada - <b>popravak</b>	Igor Golčić, dipl.ing.arh.	online
	08-lip-2021.	19:15-21:00	Vježbe izvanredni studij Grafička dorada - <b>popravak</b>	Igor Golčić, dipl.ing.arh.	111

	Termin predavanja.
	Termin vježbi.

## 2. OBAVEZE NA KOLEGIJU I NAČIN OCJENJIVANJA

Nastavna aktivnost	ECTS	Ishod učenja	Aktivnost studenta	Metoda procjenjivanja	Bodovi	
					min	max
Prisustvo na nastavi; Kontinuirane provjere, aktivnosti na nastavi: analiza i rješavanje zadanih zadataka, diskusija	1,5	Analizirati osnovne principe projektiranja. Primijeniti osnovne principe projektiranja. Stvarati kulturnu (društveno-tehničku) bazu za razumijevanje i primjenu principa projektiranja. Navesti osnovne karakteristike povijesnog razvoja graditeljstva, posebno stambenog.	Pohađanje Razumijevanje i rješavanje zadataka na predavanjima i vježbama, kod kuće, online i onsite, redovito izvršavanje aktivnosti aktivne nastave, prema zadanoj dinamici	Vrednovanje riješenih zadataka predanih online (Merlin), odgovori na pitanja	3	30

		<p>Navesti ključne osobe, planove i projekte koji su definirali nastajanje suvremenog pristupa projektiranju, posebno stambenog.</p> <p>Navesti faze i karakteristike izrade plana i projekata, uključujući ulogu različitih sudionika u planiranju i projektiranju.</p> <p>Razlikovati osnovne tipove stambene izgradnje i navesti njihove karakteristike, stambene i urbanističke.</p> <p>Organizirati pojedine prostore stanovanja i jednu manju stambenu jedinicu.</p>				
Provjera	0,5	<p>Analizirati osnovne principe projektiranja.</p> <p>Stvarati kulturnu (društveno-tehničku) bazu za razumijevanje i primjenu principa projektiranja.</p> <p>Navesti osnovne karakteristike povijesnog razvoja graditeljstva, posebno stambenog.</p> <p>Navesti ključne osobe, planove i projekte koji su definirali nastajanje suvremenog pristupa projektiranju, posebno stambenog.</p> <p>Navesti faze i karakteristike izrade plana i projekata, uključujući ulogu različitih sudionika u planiranju i projektiranju.</p> <p>Razlikovati osnovne tipove stambene izgradnje i navesti njihove karakteristike, stambene i urbanističke.</p>	Razumijevanje i rješavanje zadataka i /ili odgovori na pitanja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Testovi Merlin</li> <li>• Analiza - Vrednovanje riješenih zadataka predanih online / seminar(Merlin)</li> </ul>	12	20
					5	10
Program	1,25	<p>Analizirati osnovne principe projektiranja.</p> <p>Primijeniti osnovne principe projektiranja.</p> <p>Stvarati kulturnu (društveno-tehničku) bazu za razumijevanje i primjenu principa projektiranja.</p>	Analiza tipologije, izrada zadataka prema programskom zadatku, kolokviranje programa.	Provjera ispravnosti tehničkih rješenja i ispravnosti grafičke prezentacije nacрта i objašnjenja	15	30



		Organizirati pojedine prostore stanovanja i jednu manju stambenu jedinicu. Izraditi idejno rješenje manje stambene jedinice i/ili razraditi dio izvedbenog projekta korištenjem suvremenih građevnih proizvoda i tehnologija.				
<b>Aktivnosti tijekom nastave ukupno</b>					<b>35</b>	<b>90</b>
Završni ispit	0,75	Analizirati osnovne principe projektiranja. Navesti osnovne karakteristike povijesnog razvoja graditeljstva, posebno stambenog. Navesti ključne osobe, planove i projekte koji su definirali nastajanje suvremenog pristupa projektiranju, posebno stambenog. Razlikovati osnovne tipove stambene izgradnje i navesti njihove karakteristike, stambene i urbanističke.		Vrednovanje riješenih zadataka predanih online - seminar (Merlin) i usmena obrana online.	5	10
<b>Ukupno</b>					<b>50</b>	<b>100</b>

**NAPOMENA: 1 ECTS predstavlja 30 sati rada studenta.**

### **3. LITERATURA**

#### **Obavezna:**

1. Mrak, I., Materijali s predavanja i vježbi dostupni online na stranici predmeta (online).
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. Neufert: Elementi arhitektonskog projektiranja, Golden marketing, Zagreb 2002.
6. Vrkljan Z.: Oprema građevnih nacrt-a-izvedbeni nacrti, Zagreb 1965.
7. Štulhofer, A. i Veršić, Z.: Crtanje arhitektonskih nacrt-a: Pribor i osnove, Zagreb, 1998.

#### **Dodatna:**

1. Cornoldi, A., L' architettura della casa, Officina, Milano, 1988.
2. Fawcett, A. P., Architecture: Design Notebook, Architectural Press, Oxford, 1998.
3. Proizvodni programi građevnih proizvoda.
4. Časopisi Oris, Detail...
5. Dodatna literatura prema temama predavanja preporučena tijekom nastave.
6. Ostali izvori: [www.archdaily.com](http://www.archdaily.com), [europaconcorsi.com](http://europaconcorsi.com), [www.greatbuildings.com](http://www.greatbuildings.com), [www.oma.eu](http://www.oma.eu), [www.rpbw.com](http://www.rpbw.com), [www.mvrdv.nl](http://www.mvrdv.nl), [www.miessociety.org](http://www.miessociety.org), [www.fondationlecorbusier.fr](http://www.fondationlecorbusier.fr) ...
7. Ching, F. D. K., Architecture: Form, Space, and Order; John Wiley & Sons, 2008.
8. Ching, F. D. K., Eckler J. F.; Introduction to Architecture; Wiley, 2012

#### **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.*

### **Ishodi učenja:**

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

### **Osnovno o pravilima kolegija**

- Upis na kolegij se vrši putem referade
- Izvedbeni plan može biti izmijenjen zbog moguće terenske nastave ili predavanja vanjskih predavača. Moguće su izmjene i s obzirom na okolnosti pandemije. **Studenti se mole za praćenje obavijesti** i uvažavanje mogućih promjena.
- 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 definira dinamika predaje dijelova programa
- Na predavanjima se može tražiti da se studenti prethodno pripreme za nastavu tako što se upoznaju sa predavanjima (prema uputama) ili drugim izvorima (također prema uputama).
- **Svake akademske godine se brišu bodovi ostvareni u prethodnoj/prethodnim godinama.** Radi uvida u moguće priznavanje dijela aktivnosti, **studenti koji ponavljaju kolegij** se trebaju javiti nastavnicima unutar prva 2 tjedna kolegija.
- **Svaki dio** nastavnih obaveza je **OBAVEZAN**. Za opcionalne aktivnosti će biti naglašeno da nisu obavezne.
- Na ispitni rok mogu izići oni studenti koji su obavili **SVE** nastavne obaveze!
- Ocjenjivanje se vrši prema tablici ishoda učenja i Pravilniku. Završni je ispit pismeni i, prema potrebi, usmeni.

### **1. Aktivnosti – objašnjenje**

Aktivnosti se odvijaju kao dio predavanja – aktivnosti aktivne nastave i kroz aktivnosti na vježbama – prvenstveno, ali ne samo izrada programa.

### **Aktivnost predavanja**

- Predavanja će biti organizirana po tjednima i po temama.
- Ovisno o temi, predavanja i **aktivna nastava** će se sastojati od sljedećih dijelova (mogu varirati od tjedna do tjedna, ali očekuje se):
  - o Tekst, nacrti i ilustracije o temi predavanja u formi pdf-a ili lekcije (oblik ovisi o broju ilustracija, jer format Lekcija bolje podržava tekst, a slabije veći broj grafičkih priloga)
  - o Svaki dio će biti popraćen teorijskim pitanjima
  - o Prema potrebi, dio koji se obrađuje će biti popraćen i zadaćom koju će trebati napraviti kako bi se izvršile obaveze na kolegiju (prema uputama – ručno, na računalu, virtualna radionica, videozapis...), do zadanog datuma (obično do idućeg predavanja)
- Prolazak jedne aktivnosti uvjetuje prijelaz na drugu aktivnost, te prolazak teme **uvjetuje** prelazak na drugu temu. **To uključuje i vježbe** te se neće moći napredovati s programom dok se ne riješe dijelovi aktivne nastave koji obrađuju temu potrebnu za izradu programa.
- Uz to, nastava će se odvijati i konzultativno putem **Zoom**-a u predviđenom terminu koji će biti napisan na glavnoj stanici Merlina. Eventualne promjene će se javiti forumom na email. Konzultacije mogu biti snimane kako bi se mogle postaviti na Merlin što će i drugim studentima (koji nisu njima prisustvovali) omogućiti da čuju odgovore koji bi im mogli biti od pomoći
- Preporuča se da se **materijal kojega dobijete za rad i izradu zadataka pregleda unutar 1 radnog dana** i da se ukoliko naiđete na neke nejasnoće ili imate bilo koje pitanje oko zadatka, čim prije javite nastavnicama s tim upitom.
- **Bodovanje aktivne nastave** se odvija na sljedeći način:
  - o aktivna nastava odrađena do zadanog termina – upisuju se postignuti bodovi obzirom na vrstu zadatka i kvalitetu rješenja,
  - o nakon toga se ne ostvaruju bodovi, ali je potrebno izvršiti sve zadane aktivnosti (ovisno o vrsti zadataka sa 100% ili s minimumom, ili drugo, što će biti označeno uz samu provjeru, lekciju, test ili zadatak).
- U izvedbenom planu je **označen minimalni broj bodova** koji je potrebno ostvariti iz aktivne nastave, a da bi se mogao uspješno završiti kolegij, i postotak bodova ako se želi kolokvirirati kolegij.
- **Sav materijal koji se dobije tijekom nastave (predavanja, vježbe, konzultacije, email...) je isključivo za INTERNU UPOTREBU NA KOLEGIJU i ne smije se davati vanjskim osobama**
- Nema popravljivanja aktivnosti aktivne nastave (izuzetak 1 aktivnost na kraju semestra ako je potrebno „zaokružiti“ do prolaznih bodova ili do 50%)

## Provjere

- Provjere se sastoje iz testova na **Merlinu i zadatka** (Zadatak/seminar kao dio kolokvija).
- Za svaki kolokvij i za svaki dio (test i zadaci) biti će **dane upute kojih se treba pridržavati**. Studenti svojim izlaskom na provjere potvrđuju da poznaju i prihvaćaju pravila i uvjete provjera.
- **Na uvid su obavezni doći svi studenti koji nisu položili test ili zadatak**. Ako studenti neopravdano (dakle bez opravdanog razloga kao što je to preklapanje s drugom nastavom...) ne prisustvuju uvidu, smatra se da nisu bili zainteresirani te se neće za te studente organizirati uvid u dodatnom terminu
  - o Ispravci - u terminu definiranom izvedbenim planom
- Izvanredni studenti: termini provjera i popravaka biti će organizirani u terminu vježbi u navedenim tjednima ili drugačije uz dogovor sa studentima, no prema istim pravilima kao i provjere i popravci za redovne studente

## Program

- Na vježbe je potrebno nositi **opremu za tehničko crtanje – papire, ravnalo, 2 trokuta, šestar, tehničku olovku i gumicu... i dr. prema potrebi**. Također je potrebno imati jednu plavu ili crvenu kemijsku olovku. Za grupe koje zbog nemogućnosti osiguranja računalne radionice imaju vježbe u drugim predavaonicama, poželjno je nositi **računalo**, po mogućnosti najmanje 1-2 po grupi.
- Također je potrebno imati jednu plavu ili crvenu kemijsku olovku.
- Može se tražiti da se studenti prethodno **pripreme za nastavu** tako što će pročitati predavanja/e (prema uputama) ili druge izvore (također prema uputama).
- **Vježbe su uvjetovanošću povezane s predavanjima - neće se moći napredovati s programom dok se ne riješe dijelovi aktivne nastave koji obrađuju temu potrebnu za izradu programa.**
- Studenti **obavezno** trebaju nositi na nastavu **one dijelove gradiva (predavanja) koja su potrebna za izradu programa.**
- Program se izrađuje prema zadatku i uputama koje će studentima tijekom vježbi i tijekom korekcija programa dati **voditelj vježbi**.
- Da bi se predaja pojedinog dijela programa smatrala izvedenom tj. uspješno odrađenom, potrebne su najmanje 2 korekcije po dijelu programa – što potvrđuje voditelj vježbi.
- Program se ne priznaje ako svi dijelovi programa nisu postavljeni u **dogovoru** s nositeljima vježbi.
- Program se predaje i kolokvira obrazloženjem izrade zadanog programa. **Svaki dio programa** se postavlja u dogovoru s voditeljem vježbi i treba biti odobren od strane voditelja vježbi.
- **Svaki dio programa je obavezan**, osim onih za koje je naglašeno da su opcionalni.
- Za izvršavanje nastavnih obaveza i ispita potrebno je imati elektronički identitet za pristup portalu kolegija na portalu Merlin i e-pošti na domeni uniri.hr.

- **Radne verzije** dijelova programa predaju se prema terminskom planu predaje koja se definira na portalu Merlin. Program se predaje prema **definiranim fazama koje se ne mogu preskakati**.
- Bez prihvaćene radne verzije od strane voditelja vježbi, ne prihvaća se **finalna predaja programa**. Prihvaćena radna verzija znači da taj dio programa **nije** na razini za prihvaćanje, ali je u osnovnim elementima taj dio programa ispravno postavljen (a za priznavanje je potrebno dovršavanje).
- Cjeloviti grafički dio programa se predaje uz **obrazloženje** - dokaz razumijevanja nacrtu koji je sastavni dio programa i drugim mogućim materijalima, a prema uputama voditelja vježbi.
- **Svaki dio programa mora biti usvojen s prolaznim bodovima** kako bi program bio usvojen. **Svaki dio programa je obavezan**, osim onih je koje je naglašeno da je opcionalan.
- **Sve finalne predaje** (svakog dijela programa) trebaju imati **navedena imena svih članova grupe te svi članovi grupe trebaju izvršiti predaju tog dijela programa u zadaću**.
- **Popravci programa** – svaki dio programa (osim zadnjeg) se može popravljati do unutar 2 tjedna od roka predaje tog dijela programa, i to samo uz dogovor s voditeljem vježbi. Inače se smatra da taj dio programa nije ispunjen te se može popravljati samo na kraju semestra prema izvedbenom planu, ako nije ostala za popravak niti jedna druga aktivnost. Na kraju semestra se može ispravljati samo 1 dio programa.
- **Kašnjenje** s dijelom programa se smatra ne ispunjavanjem tog dijela programa.
- **Voditelji vježbi će svakako odgovoriti na email upit unutar 2 radna dana**. Ako ne dobijete odgovor nakon tog vremena, znači da se radi o tehničkim problemima pa, molimo, ponovite upit.

## Ispit

- Ispit je obavezan za studente koji ne ispunjavaju uvjet kolokviranja kolegija. Ispit je **pismeni/zadatak-seminar i usmeni** (obrana zadataka) te se nakon usmenog dijela održava **uvid**. **Na uvid su obavezni doći svi studenti koji nisu položili ispit**. Ako studenti **neopravdano** (dakle bez opravdanog razloga kao što je to preklapanje s drugom nastavom ...) ne prisustvuju uvidu, smatra se da nisu bili zainteresirani te se neće za te studente organizirati uvid u dodatnom terminu.
- Kao i za provjere, **dodatne upute** se daju tijekom zadavanja pismenog dijela ispita/seminara.
- Ispit **nije obavezan** za studente koji tijekom nastave ostvare  $\geq 50$  bodova, imaju ostvarene sve obavezne aktivnosti (što znači i sve obavezne dijelove programa) i imaju  $\geq 50\%$  bodova aktivne nastave.
- Studenti koji tijekom nastave nisu položili 1 test mogu taj test polagati u 1. ispitnom roku
- Studenti koji na ispit izlaze s **35-45 bodova na nastavi**, trebaju osim ispita/seminara, napraviti dodatne zadatke aktivne nastave prema uputama nastavnika, zaključno s 1. rokom.

## Email i Zoom, druga online komunikacija

- Nositelji kolegija i vježbi će redovito odgovarati na email upite, ali unutar realnih mogućnosti.
- Kako bi nam elektronička komunikacija bila što efikasnija i kvalitetnija, **mole se studenti da vode računa do kojeg vremena trebaju odgovor**. 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. JAKO je važno da **upite postavljate pravovremeno**. To znači da npr. za aktivnosti koje treba predati, npr. u srijedu, upit ne postavljate u ponedjeljak ili utorak već u četvrtak i petak prethodnog tjedna.
- Preporuča se da se materijal kojega dobijete za rad i izradu zadataka pregleda unutar 1 radnog dana i da se ukoliko naiđete na neke nejasnoće ili imate bilo koje pitanje oko zadatka, čim prije javite nastavnicama s tim upitom. To znači da ćemo mi odgovoriti na vrijeme i vi ćete imati dovoljno vremena za napraviti zadatak. Na emailove će se odgovarati po redu, kako dolaze.
- Ista dinamika vrijedi i za postavljanje upita putem foruma.
- U predmetu emaila svakako navedite kolegij (npr. AKI, AKII, OPI 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 foruma na Merlinu, a ne direktno osobi koja je poslala email.
- Osim emaila, komunikacija će biti omogućena i video platformom u terminu konzultacija, tako da svakako možete koristiti i taj način komunikacije. Link će biti pravovremeno postavljen na Merlin.