

Sveučilište u Rijeci Građevinski fakultet

Naziv studija: **PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ**

IZVEDBENI NASTAVNI PLAN ZA PREDMET: **POVIJEST KONSTRUKCIJA**

Broj ECTS: **2**

Broj sati aktivne nastave: **25 (P) + 5 (S)**

Nositelj kolegija: izv. prof. dr. sc. **Nana Palinić**, dipl. ing. arh.

E-stranica kolegija: [Merlin](#)

Semestar *III (zimski)* ak. god.: **2021./22.**

**A) IZVEDBENI NASTAVNI PLAN – PREDAVANJA /VJEŽBE/SEMINARI**

DATUM	PREDAVANJA (vrijeme održ.)	SEMINARI (vrijeme održ.)	TEMA	NASTAVNIK	MJESTO ODRŽ.
<u>08.10.</u> petak	<u>08.15 – 09.45</u>	<u>09.45 – 10.00</u>	<b>Uvod</b> <b>Primitivne konstrukcije kamenog doba</b> <b>Brončano doba i rane urbane kulture</b> Podjela prijedloga za teme seminara, upute za izradu seminarškog rada	izv.prof.dr.sc. Nana Palinić, d.i.a.	106
<u>11.10.</u> ponedjeljak	<u>13.15 – 15.00</u>		<b>Kamene konstrukcije drevnog Egipta</b> <b>Arhitektura predkolumbovske Amerike</b> <b>Piramide na Europskom tlu</b> <b>Konstrukcije grčke i helenističke kulture</b> Prijava tema seminara	izv.prof.dr.sc. Nana Palinić, d.i.a.	004
<u>15.10.</u> petak	<u>15.15 – 17.00</u>		<b>Antički Rim i Bizant</b> - zidane konstrukcije - rane betonske strukture - drvene i metalne konstrukcije - pomoćne građevne discipline - Rijeka u antici	izv.prof.dr.sc. Nana Palinić, d.i.a.	004
<u>25.10.</u> ponedjeljak	<u>13.15 – 15.00</u>		<b>Romanika i gotika</b> - kamene konstrukcije - konstrukcije od drva i opeke - pomoćne građevne discipline - <b>Arhitektura Dalekog istoka</b>	izv.prof.dr.sc. Nana Palinić, d.i.a.	004

			<b>- Arhitektura islamskih zemalja</b> - Rijeka u srednjem vijeku		
<u>29.10.</u> petak	<u>15.15 – 17.00</u>		<b>Obilazak lokaliteta i građevina Rijeke značajnih po svojoj konstrukciji</b> (antika, srednji vijek)	izv.prof.dr.sc. Nana Palinić, d.i.a.	-
<u>08.11.</u> ponedjeljak	<u>13.15 – 15.00</u>		<b>Renesansa i barok</b> - obnova rimskih tehnika i materijala - ponovno uvođenje konstrukcije svodova i kupola - Rijeka u renesansi i baroku	izv.prof.dr.sc. Nana Palinić, d.i.a.	004
<u>12.11.</u> petak	<u>15.15 – 17.00</u>		<b>Prvo idustrijsko doba</b> - razvoj tehnologije željeza - proizvodnja građevnih materijala - znanost o građenju, profesionalni projektanti - pomoćne građevne discipline - Rijeka u prvo idustrijsko doba	izv.prof.dr.sc. Nana Palinić, d.i.a.	004
<u>22.11.</u> ponedjeljak	<u>13.30 – 15.30</u>		<b>Obilazak lokaliteta i građevina Rijeke značajnih po svojoj konstrukciji</b> (renesansa, barok, prvo idustrijsko doba)	izv.prof.dr.sc. Nana Palinić, d.i.a.	-
<u>26.11.</u> petak	<u>15.15 – 17.00</u>		<b>Drugo idustrijsko doba: čelik</b> - uvođenje tehnologije građenja u čeliku - rane visoke zgrade čeličnog skeleta - čelične konstrukcije velikog raspona - pomoćne građevne discipline - Rijeka u drugo idustrijsko doba (čelik) Predaja seminarских radova na korekciju	izv.prof.dr.sc. Nana Palinić, d.i.a.	004
<u>06.12.</u> ponedjeljak	<u>13.15 – 15.00</u>		<b>Drugo idustrijsko doba: armirani beton</b> - ponovno uvođenje betona - pronalazak armiranog betona - pomoćne građevne discipline - Rijeka u drugo idustrijsko doba (armirani beton)	izv.prof.dr.sc. Nana Palinić, d.i.a.	004
<u>10.12.</u> petak	<u>15.15 – 17.00</u>		<b>Treće idustrijsko doba</b> - poslijeratni razvoj visokih zgrada - poslijeratni razvoj konstrukcija velikog raspona Preuzimanje korigiranih seminarских radova	izv.prof.dr.sc. Nana Palinić, d.i.a.	004
<u>20.12.</u>	<u>13.30 – 15.30</u>		<b>Obilazak lokaliteta i građevina Rijeke značajnih po</b>	izv.prof.dr.sc. Nana	-

ponedjeljak			<b>svojoj konstrukciji</b> (drugo i treće industrijsko doba)	Palinić, d.i.a.	
<b>24.12.</b> <b>petak</b>			<b>Blagdan - nema nastave</b>	izv.prof.dr.sc. Nana Palinić, d.i.a.	
17.01. ponedjeljak	13.15 – 14.00		<b>Kolokvij</b>	izv.prof.dr.sc. Nana Palinić, d.i.a.	004
		14.15 – 15.00	Predaja seminarskih radova	izv.prof.dr.sc. Nana Palinić, d.i.a.	004
21.01. petak	15.15 – 16.00		<b>Popravni kolokvij*</b>	izv.prof.dr.sc. Nana Palinić, d.i.a.	004
		16.15 – 17.00	Predaja seminarskih radova	izv.prof.dr.sc. Nana Palinić, d.i.a.	004

\*Ukoliko bude potrebno, u dogovoru sa studentima odredit će se dodatni termin za popravni kolokvij.

## B) OBVEZE NA KOLEGIJU I NAČIN OCJENJIVANJA

Pohađanje predavanja, seminara i terenske nastave, izrada Seminarskog rada, kolokvij.

Nastavna aktivnost	ECTS	Ishod učenja	Aktivnost studenta	Metoda procjenjivanja	Bodovi	
					min	max
Predavanja, terenska nastava	0,75	1.	Prisustvo i praćenje nastave, diskusija	Popis	-	5
Kolokvij	0,75	4. 5. 6.	Učenje temeljem skripte i literature	Pisani – zadaci objektivnog tipa (prema objavljenim pitanjima)	25	50
Seminarski rad	0,5	2. 3.	Odabir teme za rad, nabava literature, izrada rada	Pregled i ocjena rada prema unaprijed određenim kriterijima	22,5	45
Bonus bodovi - vježba	-	-	Izrada vježbe – ljsuke i nabori	Ispravnost koncepta	-	2
<b>Aktivnosti tijekom nastave ukupno</b>					<b>50</b>	<b>100</b>
Završni ispit					-	-
<b>Ukupno</b>	<b>2</b>				<b>50</b>	<b>100</b>

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

### Ishodi učenja

1. Razlikovati razvojne faze povijesti konstrukcija
2. Izraditi seminarski rad na zadanu temu, definirati konstrukciju
3. Opisati rad, analizirati i argumentirati teze iznesene u radu
4. Nabrojiti i opisati trendove u razvoju graditeljstva
5. Opisati karakteristike poznatih povijesnih (i suvremenih) građevina i njihovih konstrukcija.
6. Nabrojiti i opisati građevine važne za povijest konstrukcija u Rijeci

### 3. LITERATURA

Obvezna: Palinić, Nana: **Povijest konstrukcija**, skripta i predavanja na CD-u (u knjižnici Fakulteta)

Preporučena: Matejčić, Radmila: **Kako čitati grad**, ICR, Rijeka, 1990.;

Milić, Bruno: **Razvoj grada kroz stoljeća I, II, III**, Školska knjiga Zagreb, 1990. – 2002.;

Više autora: **Arhitektura historicizma – secesije – moderne u Rijeci**, MGR-MMSU Rijeka, 1996.-2001.

### 4. NAPOMENE

#### Seminarski rad:

Na prvim predavanjima studenti dobivaju upute za izradu Seminarskog rada. U određenom roku studenti prijavljuju temu Seminarskog rada. Prijavljuju temu po vlastitom izboru (graditeljska baština Rijeke, Hrvatske ili svijeta). Temu mora odobriti predmetni nastavnik. Prije konačne predaje Seminarskog rada dužni su kompletan tekst rada predati predmetnom nastavniku na korekciju. Seminarski rad mogu izrađivati samostalno ili u grupi od 2, najviše 3 studenta.

#### Pohađanje:

Studenti nisu obvezni biti prisutni na nastavi, osim u terminima predaje Seminarskog rada i kolokvija. Pohađanje nastave će se evidentirati ali neće biti uvjet za testiranje kolegija.

Ocjene se određuju prema ostvarenim bodovima:

90 – 100 %	A, izvrstan (5)
75 – 89,9%	B, vrlo dobar (4)
60 – 74,9%	C, dobar (3)
50 - 59,9%	D, dovoljan (2)
manje od 50%	F, nedovoljan (1)

### 5. MOGUĆNOST IZVOĐENJA NA STRANOM JEZIKU

Ne.