

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.: 2020./21.

A) IZVEDBENI NASTAVNI PLAN – PREDAVANJA /VJEŽBE/SEMINARI

DATUM	PREDAVANJA (vrijeme održ.)	SEMINARI (vrijeme održ.)	TEMA	NASTAVNIK	MJESTO/NAČIN ODRŽ.
<u>06.10.2020.</u> <u>utorak</u>	<u>13.15 – 15.00</u>		Uvod Primitivne konstrukcije kamenog doba Brončano doba i rane urbane kulture Podjela prijedloga za teme seminara, upute za izradu seminarskog rada	izv.prof.dr.sc. Nana Palinić, d.i.a.	<u>asinkrono</u>
<u>13.10.</u> <u>utorak</u>	„		Kamene konstrukcije drevnog Egipta Arhitektura predkolumbovske Amerike Piramide na Europskom tlu Konstrukcije grčke i helenističke kulture Prijava tema seminara	izv.prof.dr.sc. Nana Palinić, d.i.a.	<u>asinkrono</u>
<u>20.10.</u> <u>utorak</u>	„		Antički Rim i Bizant - zidane konstrukcije - rane betonske strukture - drvene i metalne konstrukcije - pomoćne građevne discipline - Rijeka u antici	izv.prof.dr.sc. Nana Palinić, d.i.a.	<u>asinkrono</u>
<u>27.10.</u> <u>utorak</u>	„		Romanika i gotika - kamene konstrukcije - konstrukcije od drva i opeke - pomoćne građevne discipline - Arhitektura Dalekog istoka	izv.prof.dr.sc. Nana Palinić, d.i.a.	<u>asinkrono</u>

			<p>- Arhitektura islamskih zemalja - Rijeka u srednjem vijeku</p>		
<u>03.11.</u> <u>utorak</u>	<u>14.15 – 16.00</u>		<p>Obilazak lokaliteta i građevina Rijeke značajnih po svojoj konstrukciji (antika, srednji vijek)</p>	izv.prof.dr.sc. Nana Palinić, d.i.a.	<u>Terenska nastava:</u> <u>Stari grad</u>
<u>10.11.</u> <u>utorak</u>	<u>13.15 – 15.00</u>		<p>Renesansa i barok - obnova rimskih tehnika i materijala - ponovno uvođenje konstrukcije svodova i kupola - Rijeka u renesansi i baroku</p>	izv.prof.dr.sc. Nana Palinić, d.i.a.	<u>asinkrono</u>
<u>17.11.</u> <u>utorak</u>	„		<p>Prvo idustrijsko doba - razvoj tehnologije željeza - proizvodnja građevnih materijala - znanost o građenju, profesionalni dizajneri - pomoćne građevne discipline - Rijeka u prvo idustrijsko doba</p>	izv.prof.dr.sc. Nana Palinić, d.i.a.	<u>asinkrono</u>
<u>24.11.</u> <u>utorak</u>	<u>14.15 – 16.00</u>		<p>Obilazak lokaliteta i građevina Rijeke značajnih po svojoj konstrukciji (renesansa, barok, prvo idustrijsko doba)</p>	izv.prof.dr.sc. Nana Palinić, d.i.a.	<u>Terenska nastava:</u> <u>zona ex Lazaret – Rafinerija šećera</u>
<u>01.12.</u> <u>utorak</u>	<u>13.15 – 15.00</u>		<p>Drugo idustrijsko doba: čelik - 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</p>	izv.prof.dr.sc. Nana Palinić, d.i.a.	
<u>08.12.</u> <u>utorak</u>	„		<p>Drugo idustrijsko doba: armirani beton - ponovno uvođenje betona - pronalazak armiranog betona - pomoćne građevne discipline - Rijeka u drugo idustrijsko doba (armirani beton)</p>	izv.prof.dr.sc. Nana Palinić, d.i.a.	<u>asinkrono</u>
<u>15.12.</u> <u>utorak</u>	„		<p>Treće idustrijsko doba - poslijeratni razvoj visokih zgrada - poslijeratni razvoj konstrukcija velikog raspona Preuzimanje korigiranih seminarских radova</p>	izv.prof.dr.sc. Nana Palinić, d.i.a.	<u>asinkrono</u>

<u>22.12.</u> utorak	<u>14.15 – 16.00</u>		Obilazak lokaliteta i građevina Rijeke značajnih po svojoj konstrukciji (drugo i treće industrijsko doba)	izv.prof.dr.sc. Nana Palinić, d.i.a.	<u>Terenska nastava: zona kolodvor – donji grad</u>
<u>12.01.2021.</u> utorak	<u>14.15 – 15.00</u>		Kolokvij		<u>Na fakultetu</u>
„		<u>15.15 – 16.00</u>	Prezentacije seminara studenata (PP)	izv.prof.dr.sc. Nana Palinić, d.i.a.	<u>U dogovoru sa studentima</u>
<u>19.01.</u> utorak	<u>14.15 – 15.00</u>		Popravni kolokvij	izv.prof.dr.sc. Nana Palinić, d.i.a.	<u>Na fakultetu</u>
„		<u>15.15 – 16.00</u>	Obrane seminara (pisani radovi)		<u>U dogovoru sa studentima</u>
<u>26.01.</u> utorak		<u>14.15 – 16.00</u>	Obrane seminara (pisani radovi)	izv.prof.dr.sc. Nana Palinić, d.i.a.	<u>U dogovoru sa studentima</u>

B) OBVEZE NA KOLEGIJU I NAČIN OCJENJIVANJA

Izrada i obrana seminarskog rada te kolokvij su obvezni. Nastava se izvodi asinkrono, prisustvo nastavi nije obvezno i ne boduje se, ali se za prisustvo Terenskoj nastavi mogu dobiti bonus bodovi.

Nastavna aktivnost	ECTS	Ishod učenja	Aktivnost studenta	Metoda procjenjivanja	Bodovi	
					min	max
Predavanja, Terenska nastava	0,75	1.	Praćenje predavanja Prisustvo na terenskoj nastavi	Pristup Merlinu Popis	-	3 bonus
Kolokvij	0,75	4. 5. 6.	Učenje temeljem skripte i literature	Pismeni – zadaci objektivnog tipa (prema objavljenim pitanjima)	25	50
Seminarski rad	0,5	2.	Odabir teme za rad, nabava literature, izrada rada	Pregled i ocjena rada prema unaprijed određenim kriterijima	15	30
Obrana seminarskog rada	-	3.	Učenje, analiza rada, usmeno izlaganje	Usporedba pisanog rada s izlaganjem	10	20
Aktivnosti tijekom nastave ukupno					50	100
Završni ispit					-	-
Ukupno	2				50	100

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

Općenito:

Na početku semestra studenti će dobiti detaljne upute o obvezama tijekom semestra, putem platforme Merlin.

Predavanja će se izvoditi asinkrono i biti će objavljujvana na platformi Merlin dan prije termina (ponedjeljkom), prema Izvedbenom planu nastave. Radi lakšeg savladavanja kolegija studenti trebaju redovito pratiti predavanja.

Terenske nastave će se održavati na tri različite lokacije u Rijeci. Prije terenske nastave studenti će dobiti detaljne upute, također putem Merlina.

Seminarski rad:

Na početku semestra studenti će dobiti upute za izradu Seminarskog rada (bit će objavljene na Merlinu), kao i ponuđene teme (vezane uz graditeljsku baštinu Rijeke). U određenom roku studenti trebaju prijaviti temu seminarskog rada. Biraju između ponuđenih tema ili prijavljuju temu po vlastitom izboru (graditeljska baština Hrvatske ili svijeta). Temu mora odobriti predmetni nastavnik. Za ponuđene teme dobivaju popis preporučene literature, a za teme izvan popisa literaturu određuju sami. Prije konačne predaje seminarskog rada dužni su kompletan tekst rada predati na korekciju.

Seminarski rad studenti mogu izrađivati samostalno ili u grupi od 2, najviše 3 studenta. Studenti mogu odabrati predaju rada u pisanom obliku ili prezentaciju rada pred grupom uz predaju digitalnog zapisa. Studenti koji se odluče za rad u pisanom obliku brane ga (prezentiraju) predmetnom nastavniku.

Posljednja dva termina rezervirana su za prezentacije i obrane seminarskih radova.

Predviđeno je da se prezentacije i obrane seminarskih radova održe na fakultetu.

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)

Izvedbeni planovi podložni su promjeni sukladno epidemiološki situaciji, o čemu će studenti biti pravovremeno obaviješteni.

5. MOGUĆNOST IZVOĐENJA NA STRANOM JEZIKU

Ne.