

Sveučilište u Rijeci			
Građevinski fakultet			
Naziv studija:	Preddiplomski stručni studij		
Semestar			
IZVEDBENI NASTAVNI PLAN ZA PREDMET :	Građevinski materijali		
Broj ECTS:	5		
Broj sati aktivne nastave:	P	V	S
	30	30	
Nositelj kolegija:	doc. dr. sc. Silvija Mrakovčić		
Suradnici :	doc. dr. sc. Natalija Bede doc. Dr. sc. Neira Torić Malić		
Mrežna stranica kolegija:	https://moodle.srce.hr/2020-2021/course/view.php?id=73621		

1. IZVEDBENI NASTAVNI PLAN – PREDAVANJA/VJEŽBE/SEMINARI

DATUM	VRIJEME	P - V - S	TEMA	NASTAVNIK/SURADNIK	MJESTO/ NAČIN
1-ožu-2021.	15:15 - 17:00	P	Uvodno o predmetu	Silvija Mrakovčić	sinkrono
3-ožu-2021.	12:15 - 14:00	V grupa G1A	Pravila ponašanja u laboratoriju; Mjerenje fizikalnih veličina	Natalija Bede	G-069
3-ožu-2021.	17:15 - 19:00	AV svi	Mjerne jedinice	Neira Torić Malić	sinkrono
4-ožu-2021.	8:15 - 10:00	V grupa G2A	Pravila ponašanja u laboratoriju; Mjerenje fizikalnih veličina	Natalija Bede	G-069
4-ožu-2021.	10:15 - 12:00	V grupa G3A	Pravila ponašanja u laboratoriju; Mjerenje fizikalnih veličina	Natalija Bede	G-069
4-ožu-2021.	15:15 - 17:00	V grupa G1B	Pravila ponašanja u laboratoriju; Mjerenje fizikalnih veličina	Natalija Bede	G-069
5-ožu-2021.	8:15 - 10:00	V grupa G3B	Pravila ponašanja u laboratoriju; Mjerenje fizikalnih veličina	Natalija Bede	G-069
5-ožu-2021.	10:15 - 12:00	V grupa G2B	Pravila ponašanja u laboratoriju; Mjerenje fizikalnih veličina	Natalija Bede	G-069
5-ožu-2021.		V ponavljači	Mjerenje fizikalnih veličina	Silvija Mrakovčić	asinkrono
8-ožu-2021.	17:15 - 19:00	P	Uvodno o građevinskim materijalima; Struktura materijala	Silvija Mrakovčić	sinkrono
9-ožu-2021.	12:15 - 14:00	P	Fizikalna i mehanička svojstva materijala	Silvija Mrakovčić	sinkrono
10-ožu-2021.	17:15 - 19:00	V grupa IZV	Pravila ponašanja u laboratoriju; Mjerenje fizikalnih veličina	Natalija Bede	G-069
16-ožu-2021.	14:15 - 16:00	V grupa G1A	Fizikalna svojstva materijala; Granulometrijski sastav agregata	Natalija Bede	G-069

17-ožu-2021.	10:15 - 12:00	V grupa G1B	Fizikalna svojstva materijala; Granulometrijski sastav agregata	Natalija Bede	G-069
18-ožu-2021.	10:15 - 12:00	V grupa G3A	Fizikalna svojstva materijala; Granulometrijski sastav agregata	Natalija Bede	G-069
18-ožu-2021.	13:15 - 15:00	V grupa G2A	Fizikalna svojstva materijala; Granulometrijski sastav agregata	Natalija Bede	G-069
19-ožu-2021.	10:15 - 12:00	V grupa G2B	Fizikalna svojstva materijala; Granulometrijski sastav agregata	Natalija Bede	G-069
19-ožu-2021.	13:15 - 15:00	V grupa G3B	Fizikalna svojstva materijala; Granulometrijski sastav agregata	Natalija Bede	G-069
19-ožu-2021.		V ponavljači	Fizikalna svojstva materijala; Granulometrijski sastav agregata	Silvija Mrakovčić	asinkrono
22-ožu-2021.	17:15 - 19:00	AV svi	Fizikalni parametri materijala	Neira Torić Malić	sinkrono
23-ožu-2021.	12:15 - 14:00	P	Kamen kao građevinski materijal; Mineralni agregati	Silvija Mrakovčić	sinkrono
24-ožu-2021.	17:15 - 19:00	V grupa IZV	Fizikalna svojstva materijala; Granulometrijski sastav agregata	Natalija Bede	G-069
26-ožu-2021.	12:15 - 14:00	P	Anorganska veziva	Silvija Mrakovčić	sinkrono
30-ožu-2021.	14:15 - 16:00	V grupa G1A	Cement	Natalija Bede	G-069
31-ožu-2021.	10:15 - 12:00	V grupa G1B	Cement	Natalija Bede	G-069
1-tra-2021.	10:15 - 12:00	V grupa G3A	Cement	Natalija Bede	G-069
1-tra-2021.	13:15 - 15:00	V grupa G2A	Cement	Natalija Bede	G-069
2-tra-2021.	10:15 - 12:00	V grupa G2B	Cement	Natalija Bede	G-069

2-tra-2021.	13:15 - 15:00	V grupa G3B	Cement	Natalija Bede	G-069
2-tra-2021.		V ponavljači	Cement	Silvija Mrakovčić	asinkrono
6-tra-2021.	12:15 - 14:00	P	Voda i dodaci za anorganske kompozite; Sastojci morta, žbuka, injekcijskih smjesa i betona	Silvija Mrakovčić	sinkrono
7-tra-2021.	17:15 - 19:00	V grupa IZV	Cement	Natalija Bede	G-069
9-tra-2021.	12:15 - 14:00	P	Projekt sastava betona; Tehnologija svježeg betona; Ispitivanja svježeg betona	Silvija Mrakovčić	sinkrono
9-tra-2021.	16:15 - 18:00	AV svi	Fizikalna svojstva cementa; Granulometrijski sastav agregata	Neira Torić Malić	sinkrono
13-tra-2021.	14:15 - 16:00	V grupa G1A	Svježi beton	Natalija Bede	G-069
14-tra-2021.	10:15 - 12:00	V grupa G1B	Svježi beton	Natalija Bede	G-069
15-tra-2021.	10:15 - 12:00	V grupa G3A	Svježi beton	Natalija Bede	G-069
15-tra-2021.	13:15 - 15:00	V grupa G2A	Svježi beton	Natalija Bede	G-069
16-tra-2021.	10:15 - 12:00	V grupa G2B	Svježi beton	Natalija Bede	G-069
16-tra-2021.	13:15 - 15:00	V grupa G3B	Svježi beton	Natalija Bede	G-069
16-tra-2021.		V ponavljači	Svježi beton	Silvija Mrakovčić	asinkrono
19-tra-2021.	17:15 - 19:00	AV svi	Projekt sastava betona	Neira Torić Malić	sinkrono
20-tra-2021.	12:15 - 14:00	P	Njegovanje očvrnulog betona; Ispitivanje očvrnulog betona; Trajnost betona	Silvija Mrakovčić	sinkrono

21-tra-2021.	17:15 - 19:00	V grupa IZV	Svježi beton	Natalija Bede	G-069
23-tra-2021.	12:15 - 14:00	P	Kamenolom; Cementara; Betonara	Silvija Mrakovčić	sinkrono
27-tra-2021.	14:15 - 16:00	V grupa G1A	Očvrsnuli cementni mort i beton	Natalija Bede	G-069
28-tra-2021.	10:15 - 12:00	V grupa G1B	Očvrsnuli cementni mort i beton	Natalija Bede	G-069
29-tra-2021.	10:15 - 12:00	V grupa G3A	Očvrsnuli cementni mort i beton	Natalija Bede	G-069
29-tra-2021.	13:15 - 15:00	V grupa G2A	Očvrsnuli cementni mort i beton	Natalija Bede	G-069
30-tra-2021.	10:15 - 12:00	V grupa G2B	Očvrsnuli cementni mort i beton	Natalija Bede	G-069
30-tra-2021.	13:15 - 15:00	V grupa G3B	Očvrsnuli cementni mort i beton	Natalija Bede	G-069
30-tra-2021.		V ponavljači	Očvrsnuli cementni mort i beton	Silvija Mrakovčić	asinkrono
3-svi-2021.	17:15 - 19:00	AV svi	Čvrstoće morta i betona	Neira Torić Malić	sinkrono
4-svi-2021.	12:15 - 14:00	P	Ponavljanje za kolokvij	Silvija Mrakovčić	sinkrono
5-svi-2021.	17:15 - 19:00	V grupa IZV	Očvrsnuli cementni mort i beton	Natalija Bede	G-069
7-svi-2021.	12:15 - 14:00	P	Organska veziva; Asfalti; Izolacijski materijali	Silvija Mrakovčić	sinkrono
12-svi-2021.	17:15 - 19:00	svi	Kolokvij	Silvija Mrakovčić	online
17-svi-2021.	17:15 - 19:00	AV svi	Ponavljanje za završni ispit	Neira Torić Malić	sinkrono

18-svi-2021.	12:15 - 14:00	P	Drvo kao građevinski materijal; Metali u građevinarstvu	Silvija Mrakovčić	sinkrono
21-svi-2021.	12:15 - 14:00	P	Građevinski proizvodi na bazi gline	Silvija Mrakovčić	sinkrono
25-svi-2021.	14:15 - 16:00	V grupa G1A	Ispitivanje drva, opeke, metala	Natalija Bede	G-069
26-svi-2021.	10:15 - 12:00	V grupa G1B	Ispitivanje drva, opeke, metala	Natalija Bede	G-069
27-svi-2021.	10:15 - 12:00	V grupa G3A	Ispitivanje drva, opeke, metala	Natalija Bede	G-069
27-svi-2021.	13:15 - 15:00	V grupa G2A	Ispitivanje drva, opeke, metala	Natalija Bede	G-069
28-svi-2021.	10:15 - 12:00	V grupa G2B	Ispitivanje drva, opeke, metala	Natalija Bede	G-069
28-svi-2021.	13:15 - 15:00	V grupa G3B	Ispitivanje drva, opeke, metala	Natalija Bede	G-069
28-svi-2021.		V ponavljači	Ispitivanje drva, opeke, metala	Silvija Mrakovčić	asinkrono
31-svi-2021.	17:15 - 19:00	AV svi	Čvrstoće drva, opeke i metala	Neira Torić Malić	sinkrono
1-lip-2021.	12:15 - 14:00	P	Boje; Lakovi; Premazi	Silvija Mrakovčić	sinkrono
2-lip-2021.	17:15 - 19:00	V grupa IZV	Ispitivanje drva, opeke, metala	Natalija Bede	G-069
4-lip-2021.	12:15 - 14:00	P	Ispravak kolokvija	Silvija Mrakovčić	sinkrono

2. OBAVEZE NA KOLEGIJU I NAČIN OCJENJIVANJA

Nastavna aktivnost	ECTS	Ishod učenja	Aktivnost studenta	Metoda procjenjivanja	Bodovi	
					min	max
Aktivna na nastava	1,5	Argumetirano usmeno raspravljanje o svojstvima i primjeni građevinskih materijala	Prisustvuje nastavi; Unaprijed se priprema se za nastavu; Aktivno sudjeluje u nastavi; Odgovara na pitanja nastavnika	Rješavanje zadanog na predavanjima samostalno ili u grupi	0	4
Laboratorijske vježbe	0,3	Samostalno ispitivanje fizikalnih i mehaničkih svojstva građevinskih materijala	Rješava kratki test prije provedbe laboratorijske vježbe; Izvršava laboratorijska ispitivanja; Bilježi rezultate ispitivanja.	Vrednovanje odgovora na pitanja prema unaprijed određenim kriterijima	0	6
Auditorne vježbe	0,7	Provedba proračun fizikalnih i mehaničkih parametara izmjerenih na laboratorijskim vježbama i primjena u sličnim zadacima	Unaprijed priprema podatke izmjerene na vježbama; Rješava zadatke.	Vrednovanje odgovora na pitanja prema unaprijed određenim kriterijima	0	20
Periodična provjera znanja	1,5	Povezivanje stečenih znanja o sastojcima i tehnologiji betona	Individualno se priprema za kolokvij; Dolazi, prema potrebi, na konzultacije	Vrednovanje odgovora na pitanja prema unaprijed određenim kriterijima	20	40
Vrednovanje tijekom nastave ukupno	4,0				35	70

Završni ispit	1,0	Razlikovanje i analiza svojstva građevinskih materijala, tehnologije proizvodnje i gradnje te prosudba mogućnosti primjene	Individualno se priprema za ispit; Dolazi, prema potrebi, na konzultacije	Vrednovanje odgovora na pitanja prema unaprijed određenim kriterijima	15	30
Ukupno	5,00				50	100

NAPOMENA: 1 ECTS predstavlja 30 sati rada studenta.

Evidentira se prisutnost na nastavi. Izostankom s više od 30% nastave (predavanja i vježbe) gubi se pravo izlaska na završni

Uvjet za prisustvovanje laboratorijskim vježbama: Prije laboratorijskih vježbi studenti trebaju riješiti kratki online test dostupan na Merlin stranici predmeta uz prethodnu pripremu iz objavljenih nastavnih materijala. (6 vježbi x 1 bod)

Na auditornim vježbama studenti rješavaju zadatke s podacima dobivenim ispitivanjem na laboratorijskim vježbama i ostale slične zadatke. Izračunato na auditornim vježbama treba predati na Merlin unutar 30 min od završetka auditorne vježbe.

3. LITERATURA

Obavezna:

1. Beslač, J.: Materijali u arhitekturi i građevinarstvu, Školska knjiga, Zagreb, 1989.
2. Balabanić, G.: Upute za praktikum iz građevinskih materijala – skripta.

Dodatna:

1. Ukrainczyk, V.: Beton – struktura, svojstva, tehnologija, Alcor, Zagreb, 1994.
2. Mrakovčić, S.: Interna skripta

4. Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku

Da

5. NAPOMENE

Izvedbeni plan je podložan promjeni sukladno epidemiološkoj situaciji, o čemu će studenti biti pravovremeno obaviješteni.

Evidentira se prisutnost na nastavi. Izostankom s više od 30% nastave (predavanja i vježbe) gubi se pravo izlaska na završni ispit.

Završni ispit je pisani. Nastavnik može pozvati studente na usmeni ispit.

Uvjet za pristupanje završnom ispitu je 35 ili više bodova sakupljenih tijekom nastave.

Korištenje literature, pametnih satova i mobitela nije dozvoljeno tijekom pisanih i usmenih provjera znanja.

--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--