



Sveučilište u  
Zagrebu  
Građevinski fakultet  
FAKULTETSKO VIJEĆE



KLASA: 003-08/21-06/01

URBROJ: 251-64-03-21-75

Zagreb, 7. srpnja 2021.

Na temelju članka 56. Statuta Sveučilišta u Zagrebu Građevinskog fakulteta, Fakultetsko vijeće Sveučilišta u Zagrebu Građevinskog fakulteta na 224. sjednici održanoj 7. srpnja 2021. donosi

**ODLUKU**  
**o programskoj povezanosti predmeta na diplomskom sveučilišnom studiju Građevinarstvo**

Članak 1.

Ovom Odlukom određuju se predmeti koji su uvjeti za upis odnosno polaganje ispita iz drugih predmeta na diplomskom sveučilišnom studiju Građevinarstvo od akademske godine 2021./2022.

Ova odluka primjenjuje se na generaciju studenata upisanih od akademske godine 2021./2022., a iznimno na sve ostale studente primjenjuje se od akademske godine 2022./2023.

Predmeti iz stavka 1. ovog članka nalaze se u tablici koja je u prilogu ove Odluke.

Članak 2.

Ova Odluka stupa na snagu osmog dana od dana objave na oglasnoj ploči i na mrežnoj stranici Fakulteta.



DEKAN:

Prof. dr. sc. **Stjepan Lakušić**

## DIPLOMSKI STUDIJ – PROGRAMSKA POVEZANOST Geotecnika

### 1. godina, 2. semestar

Predmet	Uvjeti za upis		Uvjeti za polaganje ispita	
	Potpis iz kolegija	Položen ispit iz kolegija	Potpis iz kolegija	Položen ispit iz kolegija
Primijenjena mehanika stijena				
Temeljenje	Primijenjena mehanika tla Geotehničko inženjerstvo			
Nasipi i kosine	Primijenjena mehanika tla Geotehničko inženjerstvo			
Primijenjena geologija				
Zaštita okoliša				
Dinamika konstrukcija i potresno inženjerstvo				
Teorija elastičnosti i plastičnosti				
Numerička matematika				
Perspektiva				
Geometrija u graditeljstvu				
Valovi i titranja				

### 2. godina, 3. semestar

Predmet	Uvjeti za upis		Uvjeti za polaganje ispita	
	Potpis iz kolegija	Položen ispit iz kolegija	Potpis iz kolegija	Položen ispit iz kolegija
Ojačanje tla i stijena	Primijenjena mehanika stijena	Geotehničko inženjerstvo Primijenjena mehanika tla		
Potporne građevine				
Hidrogeologija i inženjerska geologija	Primijenjena geologija			
Geotehnički laboratorij		Primijenjena mehanika tla		
Podzemne građevine	Primijenjena mehanika stijena	Geotehničko inženjerstvo		
Geotehnika i zaštita okoliša	Nasipi i kosine			
Dinamika tla	Numeričko modeliranje u geotehnici	Geotehničko inženjerstvo		
Engleski/Njemački jezik u građevinarstvu 2				

### 2. godina, 4. semestar

Predmet	Uvjeti za upis		Uvjeti za polaganje ispita	
	Potpis iz kolegija	Položen ispit iz kolegija	Potpis iz kolegija	Položen ispit iz kolegija
Geotehnički projekt	Potporne građevine Ojačanje tla i stijena	Nasipi i kosine Temeljenje		
Terenska ispitivanja i opažanja	Geotehnički laboratorij			
Diplomski rad	Kolegiji 3. semestra	Kolegiji 1. i 2. semestra		Svi kolegiji

## Hidrotehnika

### 1. godina, 2. semestar

Predmet	Uvjeti za upis		Uvjeti za polaganje ispita	
	Potpis iz kolegija	Položen ispit iz kolegija	Potpis iz kolegija	Položen ispit iz kolegija
Plovni putevi i luke	Hidraulika 1. Hidrologija 2.			
Hidrotehničke melioracije 1.	Hidraulika 1. Regulacije vodotoka			
Opskrba vodom i odvodnja 1.	Hidraulika 1. Hidrologija 2.			
Zaštita voda				
Primijenjena geologija				
Zaštita okoliša				
Konstrukcije				
Obrada podataka u hidrotehnici				

### 1. godina, 3. semestar

Predmet	Uvjeti za upis		Uvjeti za polaganje ispita	
	Potpis iz kolegija	Položen ispit iz kolegija	Potpis iz kolegija	Položen ispit iz kolegija
Korištenje vodnih snaga		Hidraulika 1. Hidrologija 2.		
Opskrba vodom i odvodnja 2.				
Urbana hidrologija				
Pročišćavanje voda				
Modeliranje u hidrotehnici				
Hidrotehničke melioracije 2.				
Postupci zaštite od voda				
Hidraulika 2.		Hidraulika 1.		
Potporne građevine				
Hidrogeologija i inženjerska geologija		Primijenjena geologija (Primijenjena geologija)		
Hidrotehnički betoni				

### 2. godina, 4. semestar

Predmet	Uvjeti za upis		Uvjeti za polaganje ispita	
	Potpis iz kolegija	Položen ispit iz kolegija	Potpis iz kolegija	Položen ispit iz kolegija
Hidrotehnički sustavi				
Projektiranje u hidrotehnici				
Biološke vodogradnje				
Posebni hidroenergetski sustavi	Korištenje vodnih snaga			Korištenje vodnih snaga
Pomorske građevine				
Diplomski rad	Kolegiji 3. semestra	Kolegiji 1. i 2. semestra		Svi kolegiji

## Konstrukcije

### 1. godina, 2. semestar

Predmet	Uvjeti za upis		Uvjeti za polaganje ispita	
	Potpis iz kolegija	Položen ispit iz kolegija	Potpis iz kolegija	Položen ispit iz kolegija
Betonske i zidane konstrukcije 2.				
Metalne konstrukcije 3.	Metalne konstrukcije 2.			Metalne konstrukcije 2.
Drvene konstrukcije 2.				
Trajnost konstrukcija 1.				
Montažne armiranobetonske konstrukcije				

### 2. godina, 3. semestar

Predmet	Uvjeti za upis		Uvjeti za polaganje ispita	
	Potpis iz kolegija	Položen ispit iz kolegija	Potpis iz kolegija	Položen ispit iz kolegija
Betonske konstrukcije 3.	Montažne armiranobetonske konstrukcije, Betonske i zidane konstrukcije 2			Montažne armiranobetonske konstrukcije, Betonske i zidane konstrukcije 2
Mostovi 3.		Mostovi 2. Prednapeti beton.		Trajnost konstrukcija 1 Metalne konstrukcije 2
Dinamika konstrukcija				
Stabilnost konstrukcija				
Trajnost konstrukcija 2.	Trajnost konstrukcija 1.			Trajnost konstrukcija 1.
Visoke građevine	Metalne konstrukcije 3 Betonske i zidane konstrukcije 2			Metalne konstrukcije 2 Betonske i zidane konstrukcije 2
Ispitivanje konstrukcija				
Engleski/Njemački jezik u građevinarstvu 2.				

### 2. godina, 4. semestar

Predmet	Uvjeti za upis		Uvjeti za polaganje ispita	
	Potpis iz kolegija	Položen ispit iz kolegija	Potpis iz kolegija	Položen ispit iz kolegija
Specijalne inženjerske građevine				
Spregnute konstrukcije		Metalne konstrukcije 2.		
Potresno inženjerstvo				
Numerička matematika				
Perspektiva				
Geometrija u graditeljstvu				
Valovi i titranja				
Ocjenjivanje postojećih mostova				
Postojeće zidane konstrukcije – procjena i pojačanje				
Aluminijske konstrukcije				
Konstrukcijski aspekti projektiranja fasada				
Diplomski rad	Kolegiji 3. semestra	Kolegiji 1. i 2. semestra		Svi kolegiji

## Materijali

### 1. godina, 2. semestar

Predmet	Uvjeti za upis		Uvjeti za polaganje ispita	
	Potpis iz kolegija	Položen ispit iz kolegija	Potpis iz kolegija	Položen ispit iz kolegija
Primijenjena geologija				
Zaštita okoliša				
Upravljanje kvalitetom	Teorija i tehnologija betona			
Teorija elastičnosti i plastičnosti				
Trajnost konstrukcijskih materijala	Teorija i tehnologija betona			
Posebni betoni i tehnologije	Teorija i tehnologija betona			
Betonske i zidane konstrukcije 2.				

### 2. godina, 3. semestar

Predmet	Uvjeti za upis		Uvjeti za polaganje ispita	
	Potpis iz kolegija	Položen ispit iz kolegija	Potpis iz kolegija	Položen ispit iz kolegija
Predgotovljeni sustavi	Posebni betoni i tehnologije			
Nerazorna ispitivanja	Posebni betoni i tehnologije Trajnost konstrukcijskih materijala			Građevinska fizika
Zaštita od požara	Posebni betoni i tehnologije	Građevinska fizika		
Tehnologija sanacija i ojačanja	Posebni betoni i tehnologije Trajnost konstrukcijskih materijala	Građevinska fizika		
Organizacija rada i proizvodnje				
Tehnologija proizvodnje materijala				
Betoni prometnica	Posebni betoni i tehnologije			
Hidrotehnički betoni				
Metalne konstrukcije 2				

## 2. godina, 4. semestar

Predmet	Uvjeti za upis		Uvjeti za polaganje ispita	
	Potpis iz kolegija	Položen ispit iz kolegija	Potpis iz kolegija	Položen ispit iz kolegija
Betoni visokih uporabnih svojstava	Nerazorna ispitivanja	Posebni betoni i tehnologije Trajnost konstrukcijskih materijala		
Numeričko modeliranje u inženjerstvu materijala		Matematika 3 ili Stohastički procesi Trajnost konstrukcijskih materijala		
Energetska obnova zgrada				
Projektiranje eksperimenata	Nerazorna ispitivanja			
Zelena gradnja				
Primijenjena metalurgija				
Numerička matematika				
Geometrija u graditeljstvu				
Perspektiva				
Valovi i titranja				
Engleski/Njemački jezik u građevinarstvu 2.				
Diplomski rad	Kolegiji 3. semestra	Kolegiji 1. i 2. semestra		Svi kolegiji

**1. godina, 2. semestar**  
**Organizacija građenja**

Predmet	Uvjeti za upis		Uvjeti za polaganje ispita	
	Potpis iz kolegija	Položen ispit iz kolegija	Potpis iz kolegija	Položen ispit iz kolegija
Građevinski strojevi				
Menadžment u građevinarstvu				
Upravljanje građevinskim projektima				
Zaštita okoliša				
Engleski/Njemački jezik u građevinarstvu 2.				
Tehnologija građenja 1.				
Gospodarenje građevinama				
Građenje i kontrola gradnje				
Numerička matematika				
Perspektiva				
Geometrija u graditeljstvu				
Valovi i titranja				
Informacijsko modeliranje gradnje				

**2. godina, 3. semestar**

Predmet	Uvjeti za upis		Uvjeti za polaganje ispita	
	Potpis iz kolegija	Položen ispit iz kolegija	Potpis iz kolegija	Položen ispit iz kolegija
Građevinski poslovni sustavi				
Metode planiranja				
Sociologija organizacije				
Upravljanje ljudskim potencijalima				
Tehnologija građenja 2.				
Investicijska politika				

**2. godina, 4. semestar**

Predmet	Uvjeti za upis		Uvjeti za polaganje ispita	
	Potpis iz kolegija	Položen ispit iz kolegija	Potpis iz kolegija	Položen ispit iz kolegija
Poslovne strategije građevinskih poduzeća				
Stručna praksa				
Gospodarenje građevinama				
Praćenje i kontrola gradnje				
Zaštita na radu u građevinarstvu				
Tehnologije obnove i ojačanja zgrada				
Diplomski rad	Kolegiji 3. semestra	Kolegiji 1. i 2. semestra		Svi kolegiji

**1. godina, 2. semestar**

**Prometnice**

Predmet	Uvjeti za upis		Uvjeti za polaganje ispita	
	Potpis iz kolegija	Položen ispit iz kolegija	Potpis iz kolegija	Položen ispit iz kolegija
Menadžment u građevinarstvu				
Kolničke konstrukcije				
Gornji ustroj željeznica	Projektiranje i građenje željeznica			Projektiranje i građenje željeznica
Donji ustroj prometnica	Planiranje i projektiranje cesta			
Cestovna čvorišta				
Primijenjena geologija				
Zaštita okoliša				

**2. godina, 3. semestar**

Predmet	Uvjeti za upis		Uvjeti za polaganje ispita	
	Potpis iz kolegija	Položen ispit iz kolegija	Potpis iz kolegija	Položen ispit iz kolegija
Metode istraživačkog rada				
Prometni tuneli				Planiranje i projektiranje cesta, Projektiranje i građenje željeznica
Aerodromi	Kolničke konstrukcije			Kolničke konstrukcije
Oprema prometnica				
Prometni sustavi		Prometna tehnika		
Odvodnja prometnica				Donji ustroj prometnica
Održavanje kolnika	Kolničke konstrukcije			
Vibracije od prometa	Gornji ustroj željeznica, Prometna buka,			Gornji ustroj željeznica, Prometna buka,
Metode poboljšanja tla				Donji ustroj prometnica
Engleski/Njemački jezik u građevinarstvu 2.				

**2. godina, 4. semestar**

Predmet	Uvjeti za upis		Uvjeti za polaganje ispita	
	Potpis iz kolegija	Položen ispit iz kolegija	Potpis iz kolegija	Položen ispit iz kolegija
Gospodarenja kolnicima				
Gradske prometnice		Planiranje i projektiranje cesta		
Promet u mirovanju				
Održavanje kolosijeka		Gornji ustroj željeznica		
Gradske željeznice		Projektiranje i građenje željeznica		
Numeričko modeliranje kolosiječnih konstrukcija				
Numerička matematika				
Geometrija u graditeljstvu				
Perspektiva				
Valovi i titranja				
Diplomski rad	Kolegiji 3. semestra	Kolegiji 1. i 2. semestra		Svi kolegiji



## Teorija i modeliranje konstrukcija

### 1. godina, 2. semestar

Predmet	Uvjeti za upis		Uvjeti za polaganje ispita	
	Potpis iz kolegija	Položen ispit iz kolegija	Potpis iz kolegija	Položen ispit iz kolegija
Teorija elastičnosti i plastičnosti				
Dinamika konstrukcija i potresno inženjerstvo				
Metoda konačnih elemenata				
Teorija kompozita				
Betonske i zidane konstrukcije 2.				

### 2. godina, 3. semestar

Predmet	Uvjeti za upis		Uvjeti za polaganje ispita	
	Potpis iz kolegija	Položen ispit iz kolegija	Potpis iz kolegija	Položen ispit iz kolegija
Plošni nosači	Teorija elastičnosti i plastičnosti Betonske i zidane konstrukcije 2.			
Ispitivanje konstrukcija		Ekperimentalne metode 1.		
Teorija stabilnosti				
Metode teorije elastičnosti i plastičnosti	Teorija elastičnosti i plastičnosti			Teorija elastičnosti i plastičnosti
Polimeri				
Osnove mehanike loma	Teorija elastičnosti i plastičnosti			Teorija elastičnosti i plastičnosti
Programiranje postupaka proračuna konstrukcija				
Numeričke metode u proračunu konstrukcija				
Stohastički procesi				

### 2. godina, 4. semestar

Predmet	Uvjeti za upis		Uvjeti za polaganje ispita	
	Potpis iz kolegija	Položen ispit iz kolegija	Potpis iz kolegija	Položen ispit iz kolegija
Posebna poglavlja otpornosti materijala				
Stohastička analiza konstrukcija				
Viseće konstrukcije od platna i užadi				
Proračun postojećih konstrukcija u seizmički aktivnim područjima				
Numerička matematika				
Perspektiva				
Geometrija u graditeljstvu				
Valovi i titranja				
Diplomski rad	Kolegiji 3. semestra	Kolegiji 1. i 2. semestra		Svi kolegiji