

Na temelju članka 50. Statuta Građevinskog fakulteta, Fakultetsko vijeće Građevinskog fakulteta (u daljnjem tekstu: Vijeće) na svojoj 158. redovitoj sjednici od 4. srpnja 2012. donijelo je

### **Odluku o programskoj povezanosti predmeta na diplomskom studiju**

#### **Članak 1.**

Ovom Odlukom određuju se predmeti koji su uvjeti za upis odnosno polaganje ispita iz drugih predmeta na diplomskom studiju građevinarstva, koja se počinje izvoditi od akademske godine 2012./2013.

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

#### **Članak 2.**

Za predmete prvog semestra diplomskog studija nema uvjeta za slušanje i za polaganje ispita.

Studenti mogu upisati slušanje predmeta odnosno polagati ispit iz predmeta drugog, trećeg i četvrtog semestra pod uvjetom da su položili ispit i/ili dobili potpis iz predmeta navedenih u tablici koja je u prilogu ove Odluke.

#### **Članak 3.**

Prava studenta po odslušanom predmetu završavaju istekom sljedećeg, a ne tekućeg semestra (svaki predmet može se polagati u tri redovita ispitana roka: ljetni, jesenski i zimski).

#### **Članak 4.**

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja.

**DEKANICA**

**Prof. dr. sc. Vesna Dragčević**

# DIPLOMSKI STUDIJ – PROGRAMSKA POVEZANOST

## Geotehnika

### 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
Konstrukcije				
Temeljenje	Primijenjena mehanika tla			
Numeričko modeliranje u geotehnici	Primijenjena mehanika tla Procesi tečenja u tlu i stijeni			Primijenjena mehanika tla Procesi tečenja u tlu i stijeni
Primijenjena geologija				
Zaštita okoliša				
Dinamika konstrukcija i potresno inženjerstvo	Matematika 3.			Matematika 3.
Teorija elastičnosti i plastičnosti	Matematika 3. ili Stohastički procesi			Matematika 3. ili Stohastički procesi
Numerička matematika				
Perspektiva				
Osnove diferencijalne geometrije		Matematika 3. ili Stohastički procesi		
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	Geotehničko inženjerstvo Temeljenje Primijenjena mehanika tla			
Nasute i potporne građevine	Numeričko modeliranje u geotehnici	Primijenjena mehanika tla Geotehničko inženjerstvo		
Hidrogeologija i inženjerska geologija	Primijenjena geologija			
Geotehnički laboratorij	Primijenjena mehanika tla Geotehničko inženjerstvo Temeljenje			
Podzemne građevine	Geotehničko inženjerstvo			
Geotehnika i zaštita okoliša	Numeričko modeliranje u geotehnici			
Dinamika tla	Primijenjena mehanika tla Temeljenje Dinamika konstrukcija i potresno inženjerstvo			
Engleski/Njemački jezik u građevinarstvu 2				

**2. godina, 4. semestar**

<b>Predmet</b>	<b>Uvjeti za upis</b>		<b>Uvjeti za polaganje ispita</b>	
	<b>Potpis iz kolegija</b>	<b>Položen ispit iz kolegija</b>	<b>Potpis iz kolegija</b>	<b>Položen ispit iz kolegija</b>
Geotehnički projekt	Geotehnički laboratorij Nasute i potporne građevine	Geotehničko inženjerstvo Procesi tečenja u tlu i stijeni Temeljenje		
Terenska ispitivanja i opažanja	Ojačanje tla i stijena Geotehničko inženjerstvo Geotehnički laboratorij			
Diplomski rad				Svi ispiti

## 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
Opskrba vodom i odvodnja 1.	Hidraulika 1. Hidrologija 2.			
Zaštita voda				
Plovni putevi i luke	Hidraulika 1. Hidrologija 2. Regulacije vodotoka			
Hidrotehničke melioracije 1.	Hidraulika 1. Hidrologija 2. Regulacije vodotoka			
Konstrukcije				
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
Korištenje vodnih snaga	Hidraulika 1. Hidrologija 2. Regulacije vodotoka			
Opskrba vodom i odvodnja 2.				
Urbana hidrologija				
Pročišćavanje voda				
Modeliranje u hidrotehnici				
Hidrotehničke melioracije 2.				
Postupci zaštite od voda				
Hidraulika 2.	Hidraulika 1.			
Nasute i potporne konstrukcije				
Hidrogeologija i inženjerska 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	Hidraulika 1. Hidrologija 2.			
Biološke vodogradnje				
Posebni hidroenergetski sustavi	Hidraulika 1. Korištenje vodnih snaga			Korištenje vodnih snaga
Pomorske građevine				
Diplomski rad				Svi ispiti

## 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. Prednapeti beton	Dinamika konstrukcija	Montažne armiranobetonske konstrukcije
Mostovi 3.	Trajnost konstrukcija 1.	Mostovi 2. Prednapeti beton		
Dinamika konstrukcija				
Stabilnost konstrukcija				
Trajnost konstrukcija 2.		Trajnost konstrukcija 1.		
Visoke građevine		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				
Osnove diferencijalne geometrije		Matematika 3. ili Stohastički procesi		
Valovi i titranja				
Diplomski rad				Svi ispiti

## 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	Matematika 3. ili Stohastički procesi			Matematika 3. ili Stohastički procesi
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	Gradevinska fizika		
Zaštita od požara	Posebni betoni i tehnologije	Gradevinska fizika		
Tehnologija sanacija i ojačanja	Posebni betoni i tehnologije Trajnost konstrukcijskih materijala	Gradevinska fizika		
Organizacija rada i proizvodnje				
Tehnologija proizvodnje materijala				
Betoni prometnica	Posebni betoni i tehnologije			
Hidrotehnički betoni	Posebni betoni i tehnologije			
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
Numeričko modeliranje u inženjerstvu materijala		Matematika 3. Trajnost konstrukcijskih materijala Posebni betoni i tehnologije		
Betoni visokih uporabnih svojstava	Nerazorna ispitivanja	Matematika 3. Posebni betoni i tehnologije Trajnost konstrukcijskih materijala		
Projektiranje eksperimenata	Nerazorna ispitivanja			
Primijenjena metalurgija				
Numerička matematika				
Osnove diferencijalne geometrije		Matematika 3. ili Stohastički procesi		
Perspektiva				
Valovi i titranja				
Engleski/Njemački jezik u građevinarstvu 2.				
Diplomski rad				Svi ispiti

## Organizacija građenja

### 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
Građevinski strojevi				
Menadžment u građevinarstvu				
Upravljanje građevinskim projektima				
Zaštita okoliša				
Engleski/Njemački jezik u građevinarstvu 2.				
Tehnologija građenja 1.				
Gospodarenje građevinama				
Praćenje i kontrola gradnje				
Numerička matematika				
Perspektiva				
Osnove diferencijalne geometrije		Matematika 3. ili Stohastički procesi		
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
Građevinski poslovni sustavi				
Metode planiranja				
Stručna praksa				
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				
Sociologija organizacije				
Gospodarenje građevinama				
Praćenje i kontrola gradnje				
Numerička matematika				
Perspektiva				
Osnove diferencijalne geometrije		Matematika 3. ili Stohastički procesi		
Valovi i titranja				
Diplomski rad				Svi ispiti



## Prometnice

### 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
Menadžment u građevinarstvu				
Primijenjena geologija				
Zaštita okoliša				
Kolničke konstrukcije				
Gornji ustroj željeznica	Projektiranje i gradenje željeznica			Projektiranje i gradenje željeznica
Donji ustroj prometnica	Projektiranje cesta			
Cestovna čvorišta	Prometna tehnika			

### 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				
Aerodromi	Kolničke konstrukcije			Kolničke konstrukcije
Oprema prometnica				
Prometni sustavi		Prometna tehnika		
Odvodnja prometnica	Donji ustroj prometnica			Donji ustroj prometnica
Prometne zgrade				
Metode poboljšanja tla	Donji ustroj prometnica			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		Kolničke konstrukcije		
Gradske prometnice				
Promet u mirovanju	Prometni sustavi			
Održavanje kolosijeka		Gornji ustroj željeznica		
Gradske željeznice				
Numerička matematika				
Osnove diferencijalne geometrije		Matematika 3. ili Stohastički procesi		
Perspektiva				
Valovi i titranja				
Diplomski rad				Svi ispiti

## 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	Matematika 3.			Matematika 3.
Dinamika konstrukcija i potresno inženjerstvo	Matematika 3.			Matematika 3.
Metoda konačnih elemenata	Matematika 3.			Matematika 3.
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.			Teorija elastičnosti i plastičnosti Betonske i zidane konstrukcije 2.
Ispitivanje konstrukcija		Eksperimentalne metode 1.		
Metode teorije elastičnosti i plastičnosti		Teorija elastičnosti i plastičnosti		
Polimeri				
Osnove mehanike loma	Teorija elastičnosti i plastičnosti			Teorija elastičnosti i plastičnosti
Programiranje postupaka proračuna 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
Teorija stabilnosti		Nelinearna statika štapnih konstrukcija Metalne konstrukcije 2.		
Numeričke metode u proračunu konstrukcija		Matematika 3. Teorija elastičnosti i plastičnosti Metoda konačnih elemenata		
Posebna poglavlja otpornosti materijala		Mehanika materijala		
Stohastička analiza konstrukcija		Matematika 3. Teorija elastičnosti i plastičnosti Metoda konačnih elemenata		Plošni nosači
Numerička matematika				
Osnove diferencijalne geometrije		Matematika 3. ili Stohastički procesi		
Perspektiva				
Valovi i titranja				
Diplomski rad				Svi ispiti

