



Sveučilište u
Zagrebu Građevinski
fakultet
FAKULTETSKO VIJEĆE



KLASA: 007-06/24-09/01
URBROJ: 251-64-03-24-139

Zagreb, 11. rujna 2024.

Na temelju članka 38. Statuta Sveučilišta u Zagrebu Građevinskog fakulteta, Fakultetsko vijeće Sveučilišta u Zagrebu Građevinskog fakulteta na 247. sjednici održanoj 11. rujna 2024. donosi

ODLUKU
o programskoj povezanosti kolegija na sveučilišnom diplomskom studiju
Građevinarstvo

Članak 1.

Ovom Odlukom određuju se kolegiji koji su uvjeti za upis odnosno polaganje ispita iz drugih kolegija na sveučilišnom diplomskom studiju Građevinarstvo.

Kolegiji iz stavka 1. ovog članka nalaze se u tablici koja je prilog ove Odluke.

Članak 2.

Stupanjem na snagu ove Odluke prestaju važiti odredbe Odluke o programskoj povezanosti kolegija na sveučilišnom diplomskom studiju Građevinarstvo od 29. ožujka 2023. (KLASA: 007-06/23-09/01; URBROJ: 251-64-03-23-38).

Članak 3.

Ova Odluka stupa na snagu 23. rujna 2024.

DEKAN

prof. dr. sc. Domagoj Damjanović



PORGRAMSKA POVEZANOST KOLEGIJA DIPLOMSKOG STUDIJA

SMJER GEOTEHNIKA

1. godina, 2. semestar

Kolegij	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

Kolegij	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	Primijenjena mehanika tla, Geotehničko inženjerstvo		
Potporne građevine				
Hidrogeologija i inženjerska geologija	Primijenjena geologija			
Geotehnički laboratorij		Primijenjena mehanika tla		
Podzemne građevine	Primijenjena mehanika stijena			
Geotehnika i zaštita okoliša	Nasipi i kosine			
Dinamika tla		Geotehničko inženjerstvo, Numeričko modeliranje u geotehnici		
Engleski/Njemački jezik u građevinarstvu 2.				

2. godina, 4. semestar

Kolegij	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

SMJER HIDROTEHNIKA

1. godina, 2. semestar

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

2. godina, 3. semestar

Kolegij	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		
Hidrotehnički beton				

2. godina, 4. semestar

Kolegij	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

SMJER KONSTRUKCIJE

1. godina, 2. semestar

Kolegij	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

Kolegij	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 konstrukcije3., Betonske i zidane konstrukcije 2.			
Ispitivanje konstrukcija				
Engleski/Njemački jezik u građevinarstvu 2.				

2. godina, 4. semestar

Kolegij	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

SMJER MATERIJALI

1. godina, 2. semestar

Kolegij	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

Kolegij	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			
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

Kolegij	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. <i>ili</i> 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

SMJER ORGANIZACIJA GRAĐENJA

1. godina, 2. semestar

Kolegij	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.				
Praćenje i kontrola gradnje				
Gospodarenje građevinama				
Numerička matematika				
Perspektiva				
Geometrija u graditeljstvu				
Valovi i titranja				
Informacijsko modeliranje gradnje				

2. godina, 3. semestar

Kolegij	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

Kolegij	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				
Tehnologija obnove i ojačanja zgrada				
Diplomski rad	Kolegiji 3. semestra	Kolegiji 1. i 2. semestra		Svi kolegiji

SMJER PROMETNICE

1. godina, 2. semestar

Kolegij	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

Kolegij	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			
Oprema prometnica				
Prometni sustavi		Prometna tehnika		
Odvodnja prometnica				Donji ustroj prometnica
Održavanje kolnika	Kolničke konstrukcije			
Vibracije od prometa				Gornji ustroj željeznica, Prometna buka
Metode poboljšanja tla				
Engleski/Njemački jezik u građevinarstvu 2.				

2. godina, 4. semestar

Kolegij	Uvjeti za upis		Uvjeti za polaganje ispita	
	Potpis iz kolegija	Položen ispit iz kolegija	Potpis iz kolegija	Položen ispit iz kolegija
Gospodarenje 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

SMJER TEORIJA I MODELIRANJE KONSTRUKCIJA

1. godina, 2. semestar

Kolegij	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

Kolegij	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				
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

Kolegij	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				
Engleski/Njemački jezik u građevinarstvu 2.				
Diplomski rad	Kolegiji 3. semestra	Kolegiji 1. i 2. semestra		Svi kolegiji