

**Trajanje i organizacija studija:**

1 akademska godina (2 semestra)

**Stručni nazivi:**

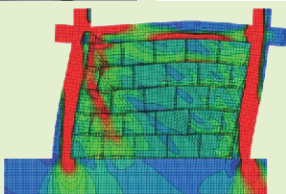
- ✍ sveučilišni specijalist potresnog inženjerstva
- ✍ sveučilišni specijalist upravljanja građevinskim projektima
- ✍ sveučilišni specijalist zaštite okoliša u građevinarstvu.

**Uvjeti upisa na studij:**

Sveučilišni poslijediplomski specijalistički studij građevinarstva mogu upisati osobe sa završenim sveučilišnim preddiplomskim i diplomskim studijem građevinarstva koje su pritom ukupno ostvarile najmanje 300 ECTS bodova (magistar inženjer građevinarstva) te osobe sa završenim dodiplomskim studijem građevinarstva (diplomirani inženjer građevinarstva).

**Završetak studija:**

Studij završava polaganjem ispita, istraživanjem tijekom studija te izradom i obranom specijalističkog rada, što iznosi ukupno 60 ECTS bodova.



Cilj studija je vrhunsko stručno obrazovanje diplomiranih inženjera i magistara struke užih specijalističkih grupa u znanstvenom polju građevinarstva i drugih temeljnih tehničkih znanosti, postizanje specijalističkih i ekspertnih znanja s ciljem rješavanja najsloženijih stručnih zadataka na temelju suvremenih znanstvenih dostignuća i razvoja suvremene tehnologije, te izrada specijalističkog rada koji predstavlja samostalan rad polaznika kojim se dokazuje primjena znanstvenih metoda i osposobljenost za stručni rad na određenom stručnom području.

Specijalistički studij u potpunosti je usklađen s *Pravilnikom o stručnom ispitu te upotpunjavanju i usavršavanju znanja osoba koje obavljaju poslove graditeljstva* (NN br. 82/05). S obzirom da Građevinski fakultet Osijek posjeduje suglasnost za provedbu programa stručnog usavršavanja izdanu od Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, polaznicima specijalističkog studija će nakon položenog pojedinog predmeta koji je prema opisu i sadržaju istovjetan onom s popisa važećeg Plana i programa tečajeva i usavršavanja na Građevinskom fakultetu Osijek, biti priznati pripadajući bodovi u Programu stručnog usavršavanja i o tome izdana sukladna potvrda.

Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku  
**GRAĐEVINSKI FAKULTET OSIJEK**

Tel.: + 385 (0)31 274 377, + 385 (0)31 540 070

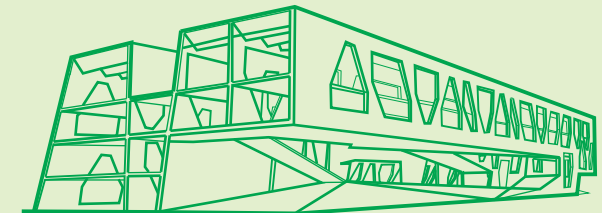
Fax.: + 385 (0)31 274 444, + 385 (0)31 540 071

31000 Osijek, Drinska 16a

Republika Hrvatska - CROATIA



## SVEUČILIŠNI POSLIJEDIPLOMSKI SPECIJALISTIČKI STUDIJ GRAĐEVINARSTVA



Studij je usklađen s odgovarajućim poslijediplomskim programima u SAD-u, Austriji i Njemačkoj.

**Sveučilišni specijalist potresnog inženjerstva** stručnjak je u području potresnog inženjerstva koje predstavlja integrirana multidisciplinarna inženjerska znanja čiji je cilj smanjenje seizmičkih rizika do socioekonomski prihvatljivih razina. Specijalist potresnog inženjerstva sposoban je sagledati problematiku potresa u cjelini, od pojavnosti potresa do prerastanja u potresno opterećenje konstrukcija, determinističke i probablističke metode analize, potresno inženjerstvo sukladno očekivanom odzivu, inovativne strategije i tehnologije te vještinu procjene ponašanja konstrukcija izrađenih od različitih materijala.

**Sveučilišni specijalist upravljanja građevinskim projektima** stručnjak je s potrebnim znanjima za kvalitetno ostvarivanje osnovnih funkcija upravljanja projektima: planiranje, organiziranje, kadrovske ekipiranje, kontrolu i vođenje, uz motivaciju svih sudionika da se projektni ciljevi ostvare sigurno, uz uspješan utrošak dodijeljenih resursa, unutar zadanih rokova i proračuna, prema zadanim tehničkim uvjetima, a na zadovoljstvo naručitelja/korisnika i s dobiti za sve sudionike.

**Sveučilišni specijalist zaštite okoliša u građevinarstvu** stručnjak je u području građevinarstva s misijom promocije pozitivnog odnosa i ponašanja glede osjetljivih pitanja zaštite okoliša i održivog razvoja te primjene visoke tehnologije za unaprjeđivanje kakvoće života i estetike svjetskog okoliša. Stečena visokostručna znanja poslužiti će mu pri osmišljavanju i primjeni tehnoloških rješenja s ciljem zaštite javnog zdravlja i smanjenja problema zagađenja okoliša.

Program Sveučilišnog poslijediplomskog specijalističkog studija građevinarstva strukturiran je modularno, čime se studentu omogućava izbor modula (predmeta) koji čine osnovu njegova studija. Studij se izvodi u znanstvenom području tehničkih znanosti, a u znanstvenim poljima građevinarstvo i temeljne tehničke znanosti s usmjerenjima:

- a) *potresno inženjerstvo*
- b) *upravljanje građevinskim projektima te*
- c) *zaštita okoliša u građevinarstvu.*

Studij čine tri elementa: aktivna nastava, samostalni istraživački rad te izrada specijalističkog rada.

Svi izborni predmeti vrednovani su s 4 do 6 ECTS bodova. Student je dužan upisati, odslušati i položiti predmeta u ukupnom broju od 40 ECTS bodova. Sljedećih 20 ECTS bodova (do ukupnih 60) donosi izrada i javna obrana specijalističkog rada.

USMJERENJE: POTRESNO INŽENJERSTVO		ECTS
1.	Inženjerska seizmologija	4
2.	Probablističke osnove djelovanja proračuna	6
3.	Geotehnički aspekti pri seizmičkom djelovanju	6
4.	Konstruktivsko oblikovanje zgrada	6
5.	Seizmičko projektiranje zidanih konstrukcija	6
6.	Seizmičko projektiranje betonskih konstrukcija	6
7.	Seizmičko projektiranje čeličnih konstrukcija	6
8.	Seizmičko projektiranje sukladno očekivanom odzivu	6
9.	Sustavi za disipaciju seizmičke energije	4
10.	Suvremeni pristup proračunu konstrukcija pri djelovanju potresa	6
11.	Seizmički proračun mostova	6
12.	Djelovanje na konstrukcije prema EC normama	6
13.	Problemi, pogreške i njihovo otklanjanje u projektiranju konstrukcija	4
14.	Modeliranje konstrukcija	4

USMJERENJE: UPRAVLJANJE GRAĐEVINSKIM PROJEKTIMA		ECTS
1.	Održavanje zgrada	4
2.	Ukupni životni troškovi građevina	6
3.	JPP - Partnerstvo privatnog i javnog sektora	6
4.	Studije izvodljivosti građevinskih projekata	6
5.	Timski rad kod upravljanja projektima	6
6.	Upravljanje građevinskim projektima	6
7.	Izrada, ponuda i nadmetanje po hrvatskim i međunarodnim pravilima	4
8.	Konkurentnost u građevinarstvu	4
9.	Projektni menadžment	4
10.	Financiranje i financijsko odlučivanje u građevinarstvu	6
11.	Informacijske tehnologije u građevinarstvu	4
12.	Zaštita na radu na gradilištima	4
13.	Priprema građenja u visokogradnji	4
14.	Prostorno uređenje u procesu građenja	6

USMJERENJE: ZAŠTITA OKOLIŠA U GRAĐEVINARSTVU		ECTS
1.	Odlagališta otpada - Izgradnja novih i sanacija starih odlagališta	4
2.	Primjena geosintetika u geotehnici, cestogradnji i hidrotehnici	4
3.	Mogućnost primjene otpadnih materijala u cestogradnji	4
4.	Zaštita graditeljskog nasljeđa	4
5.	Uloga prostornog planiranja u zaštiti okoliša	6
6.	Toplinska zaštita zgrada i korištenje Sunčevog zračenja u arhitekturi	6
7.	Objekti obnovljivih izvora energije	6
8.	Upravljanje vodama u okviru održivog razvoja	6
9.	Zaštita i pročišćavanje voda	6
10.	Građevinarstvo i zaštita okoliša	6