

NOVI MODUL ODRŽIVA GRADNJA I POTRESNO INŽENJERSTVO^{slov}

Ivana Banjad Pečur

GBC CONNECT FORUM, Šibenik 23.4.2026.



University of Zagreb
Faculty of Civil Engineering



Financira
Europska unija
NextGenerationEU



Nova regulativa

- EU Uredba o građevnim proizvodima 2024/3110
- EU Direktiva o energetske svojstvima zgrada EPBD (EU) 2024/1275

Novi zakonodavni okvir podijeljen je na dva zakona:

- **Zakon o gradnji**
 - ne uključuje teme energetske učinkovitosti zgrada
- **Zakon o energetske učinkovitosti u zgradarstvu**
 - objedinjuje dosadašnje odredbe dvaju zakona te prenosi EU zakonodavstvo iz ovog područja
- 8 temeljnih zahtjeva za građevinu (novo: **Emisije u vanjsko okruženje građevina**)

Potreban proračun !

NPOO C6.1. R2 – Razvoj okvira za osiguranje adekvatnih vještina u kontekstu zelenih poslova potrebnih za obnovu nakon potresa

Javni poziv:

- uspostava novog smjera (modula) na sveučilišnom diplomskom studiju u području tehničkih znanosti koji primarno obuhvaća teme povezane s obnovom nakon potresa, obnovom kulturne baštine, prilagodbom klimatskim promjenama, energetske učinkovitosti, kružnim gospodarenjem prostorom i zgradama, prostornim planiranjem, održivim urbanim razvojem, urbanim šumarstvom i primjenom prirodnih rješenja.

Građevinski fakultet Sveučilište u Zagreb

www.grad.unizg.hr

DIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ – MODULI:

Geotehnika

Hidrotehnika

Konstrukcije

Materijali

Organizacija građenja

Prometnice

Teorija i modeliranje konstrukcija

ODRŽIVA GRADNJA I POTRESNO INŽENJERSTVO - novo



University of Zagreb
Faculty of Civil Engineering



Financira
Europska unija
NextGenerationEU



ODRŽIVA GRADNJA I POTRESNO INŽENJERSTVO

1. SEMESTAR Predmeti	O / I	SATNICA (P+S+V)	ECTS
Osnove održivog planiranja prostora	O	30P + 15S	4,5
Metode istraživačkog rada (postojeći)	O	15P	4,5
Dinamika konstrukcija s uvodom u potresno inženjerstvo	O	30P + 15V	1,5
Principi održive gradnje	O	30P + 30V	6,0
Projektiranje potresne otpornosti betonskih i zidanih zgrada	O	45P + 15V	6,0
Upisati jedan izborni kolegij			
Matematika 3 (postojeći)	I	45P + 30V	7,5
Stohastički procesi (postojeći)	I	45P + 30V	7,5

2. SEMESTAR Predmeti	O / I	SATNICA (P+S+V)	ECTS
Zelena i plava infrastruktura	O	30P + 30V	6,0
Održiva prometna infrastruktura u urba- nim područjima	O	30P + 30V	6,0
Geotehnički monitoring i sustavi ranog upozoravanja (AI/IoT)	O	30P + 30V	6,0
Informacijsko modeliranja gradnje - BIM	O	30P + 30V	6,0
Procjena potresne otpornosti postojećih zgrada	O	30P + 30V	6,0

3. SEMESTAR Predmeti	O / I	SATNICA (P+S+V)	ECTS
Sveobuhvatna energentska obnova zgrada	O	30P + 15V	4,5
Konstruktivska obnova postojećih zgrada	O	30P + 15V	1,5
Upisati minimalno 21 ECTS-a iz izbornih kolegija			
Hazardi, rizici i otpornost vodokomunal- nih sustava	I	30P + 15V	4,5
Okolišno inženjerstvo i zaštita vodnih sustava	I	30P + 15V	4,5
Potresna otpornost hidrotehničkih kon- strukcija	I	30P + 15V	4,5
Klimatske promjene i konstrukcije	I	30P + 15V	4,5
Robusnost konstrukcija	I	30P + 15V	4,5
Načela obnove zgrada	I	30P + 15S	4,5
Regulativa u održivom i kružnom graditeljstvu	I	30P + 15V	4,5
Gradnja i obnova drvom te bio-materijalima	I	30P + 15V	4,5
Povijesne građevine (građevine kulturne baštine)	I	30P	3,0
Ispitivanje i ocjena stanja postojećih građevina	I	30P + 15V	4,5
Dinamika tla i protupotresno geotehni- čko inženjerstvo	I	30P + 15V	4,5
Održivo geoinženjerstvo	I	30P + 15V	4,5
Kolegiji drugih modula ili drugih studijskih programa			

4. SEMESTAR Predmeti	O / I	SATNICA (P+S+V)	ECTS
Diplomski rad (postojeći)	O		18,0
Upisati minimalno 12 ECTS-a iz izbornih kolegija			
Održivo upravljanje projektima	I	30P + 15V	4,5
Tehnologije ojačanja i održivog razvoja zgrada	I	30P + 15V	4,5
Urbana mikroklima	I	30P + 15V	4,5
Kolegiji drugih modula ili drugih studijskih programa			

Ukupan broj ECTS-a: 120

Svaki semester: 30 ECTS

Ishodi učenja se ne mjenjaju!



Hvala na pozornosti!

ivana.banjad.pecur@grad.unizg.hr



University of Zagreb
Faculty of Civil Engineering



**Financira
Europska unija**
NextGenerationEU

