

UNIVERZITET "DŽEMAL BIJEDIĆ" U MOSTARU  
GRAĐEVINSKI FAKULTET



UPRAVLJANJE  
OKOLIŠNOM  
INFRASTRUKTUROM



[www.unmo.ba](http://www.unmo.ba)  
[www.gf.unmo.ba](http://www.gf.unmo.ba)

## Sadržaj

O Univerzitetu i Fakultetu

O Institutu Građevinskog fakulteta

O studijima

Plan i program odsjeka Upravljanje Okolišnom infrastrukturom

O projektu SWARM

## O Univerzitetu

Univerzitet "Džemal Bijedić" u Mostaru osnovan je 1977. godine. U svom sastavu danas broji osam fakulteta: Agromediteranski, Ekonomski, Građevinski, Humanističke nauke, Informacione tehnologije, Mašinski, Nastavnički i Pravni fakultet, te univerzitetske studije: Turizam, Poslovna informatika, Zdravstvena njega i Dizajn interijera.



Univerzitet trenutno nudi preko 60 različitih studijskih programa I, II i III ciklusa, koji pohađa preko 5000 studenata.

### Misija razvoja Univerziteta

Misija Univerziteta "Džemal Bijedić" jeste organizirati širok spektar obrazovnih procesa različitih sadržaja i nivoa te obavljati teorijski, primijenjeni i razvojni naučnoistraživački rad i postati jedan od predvodnika u obrazovanju mladih kadrova potrebnih za razvoj privrede i društva na gravitacionom području, kao i za unapređenje kulturnog i društvenog razvoja regije i zemlje.

### Vizija razvoja Univerziteta

Univerzitet "Džemal Bijedić" u Mostaru teži da postane fleksibilna, funkcionalna i društveno odgovorna visokoškolska ustanova, u regionu prepoznatljiva po modernim studijskim programima svih ciklusa, otvorena saradnji, internacionalizaciji i orijentisana kvalitetu.

## O Fakultetu

Građevinski fakultet Univerziteta "Džemal Bijedić" u Mostaru osnovan je 1978. godine i počeo sa radom 1. septembra iste godine. Od 1996. godine, zajedno sa ostalim fakultetima Univerziteta "Džemal Bijedić", prostorije fakulteta nalaze se u objektima univerzitetsko-sportsko-rekreacionog centra (USRC) "Midhat Hujdur Hujka" lociranog u sjevernom dijelu grada. Od oktobra 2009. godine, nastavni proces i ostale aktivnosti Fakulteta obavljaju se u novoizgrađenom objekatu izgrađenom na prostoru USRC-a. Građevinski fakultet u Mostaru je javna institucija koja obavlja nastavnu, naučnoistraživačku, stručnu, visokostručnu i savjetodavnu djelatnost u oblasti građevinarstva i geodezije.



Danas na Fakultetu studira preko 400 redovnih studenata I - og i II - og ciklusa, Bolonjskog procesa.

## O Institutu Građevinskog fakulteta

U okviru Instituta Građevinskog Fakulteta djeluju Zavod za projektovanje i ispitivanje materijala i konstrukcija (ZPIMK) kao i Zavod za energetska efikasnost i zaštitu okoliša (ZEEZO).

Institut je posebno angažiran na kontroli kvaliteta betona i komponenti betona, ispitivanju pritisnih čvrstoća, geotehničkim ispitivanjima na saobraćajnicama i drugim objektima, ispitivanjima injekcionih smjesa, ispitivanjima krečnih i cementnih maltera, kontroli kvaliteta opekarskih proizvoda i betonskih cijevi, kontroli kvaliteta betonskih blokova za zidanje, kao i ispitivanju kamena. Zavod ima saradnju sa brojnim institucijama u zemlji i inostranstvu, od kojih se mogu posebno istaći Tehnički fakultet u Bihaću, Institut za geotehniku u Sarajevu, Institut za saobraćaj u Sarajevu, Institut za geologiju u Sarajevu, Institut "Kemal Kapetanović" u Zenici, Laboratorija "Igman" u Konjicu, Institut za materijale i konstrukcije u Sarajevu, kao i LGA Institut u Nurnberg-u.

Od njegovog osnivanja, praktični dio obrazovanja studenata kao i naučno-istraživačka djelatnost se velikim dijelom odvija u Institutu. Institut Građevinskog fakulteta u Mostaru posvećen je razvoju i unapređenju naučno-istraživačkog i visokostručnog rada iz oblasti građevinarstva i geodezije, praktičnom osposobljavanju mlađih naučnika i istraživača, obrazovanju i usavršavanju novog nastavnog kadra, rješavanju složenih zadataka iz oblasti građevinarstva za potrebe privrede i šire društvene zajednice, eksperimentalnom radu i eksperimentalnoj nastavi kao i saradnji sa srodnim institucijama iz zemlje i inostranstva.



## O studijima

Akademski studij je izrađen u cilju razumijevanja osnovnih postulata građevinarstva sa naglaskom na projektovanje, analize i dimenzionisanje građevinskih konstrukcija, organizacije rada, izvođenja i održavanja građevinskih objekata.

Studij je podijeljen na tri ciklusa. Prvi ciklus iii dodiplomski studij, traje tri godine (6 semestara) na kraju kojih studenti ostvaruju ukupno 180 ECTS bodova, a njegovim završetkom se stiče zvanje Bachelor građevinarstva. Uspješan završetak dodiplomskog studija je uslov za upis na drugi ciklus ili diplomski studij, koji traje dvije godine na kraju kojih studenti ostvaruju ukupno 120 ECTS bodova, a čijim završetkom se stiče zvanje Master građevinarstva.

Nakon sticanja zvanja Master građevinarstva, može se, uz uslove propisane Pravilima Univerziteta „Džemal Bijedić“ u Mostaru i Pravilima Građevinskog fakulteta, upisati treći ciklus studija, odnosno doktorski studij. Treći ciklus je organizovan kao trogodišnji studij. Odbranom doktorske disertacije stiče se zvanje Doktora tehničkih nauka iz oblasti građevinarstva.

Kvalitet studija je priznat na internacionalnom i državnom nivou. Kompatibilnost nastavnih planova sa onim u zemljama EU omogućuje razmjenu studenata sa evropskim Univerzitetima.

### Dodiplomski studij (180 ECTS)

Opći smjer: programski sadržaj omogućava cjelovito sagledavanje građevinske struke i daje neophodan nivo znanja za uspješan rad na gradilištima, u administraciji, inženjerskim projektnim biroima i građevinskim firmama na poslovima odgovarajuće složenosti.

### Diplomski studij (120 ECTS)

- Konstruktivni smjer
- Upravljanje okolišnom infrastrukturom

Diplomski studij po svom završetku generalno daje širi spektar znanja potrebnih za obavljanje visokostručnih poslova u različitim granama građevinarstva: planiranje, projektovanje, građenje, nadzor i održavanje složenih građevinskih konstrukcija, zahvata i sistema i temelje za razvojna i naučna istraživanja.

Tokom diplomskog studija studenti imaju priliku raditi na realnim istraživačkim projektima: semestralni i master radovi na određenim predmetima se, ovisno o

trenutnoj saradnji fakulteta i privrede, formiraju na osnovu realnih problema u privredi kao i društvenoj zajednici.

## Plan i program odsjeka Upravljanje Okolišnom infrastrukturom

Studijski program Upravljanje okolišnom infrastrukturom je razvijen u sklopu projekta pod nazivom "Creating the network of knowledge labs for sustainable and resilient environments" (KLABS). Projekat je sufinanciran od strane EU kroz program Erasmus+.

I SEMESTAR					
BR.	KOD	NAZIV PREDMETA	P	V	ECTS
1	1.a ili 1.b	Inženjerska matematika III / Operaciona istraživanja	2	2	6
2	5.a	GIS i zoniranje (komunalna infrastruktura)	2	2	6
3	5.b	Tehnička opremljenost objekata i naselja	2	2	6
4		Izborni	2	2	5
5		Izborni	2	2	5
6	7.a	Stručni projekat	1	1	2
Lista izbornih predmeta					
1	2.a	Zaštita voda	2	2	5
2	3.b	Mehanika tla i stijene II	2	2	5
3	4.d	Optimizacija građevine	2	2	5
4	5.j	Indikatori i alati održivog razvoja	2	2	5
5	5.m	Prostorno uređenje i okoliš	2	2	5
6	6.e	Građevinska fizika	2	2	5
		Ukupno	11	11	30

II SEMESTAR					
BR.	KOD	NAZIV PREDMETA	P	V	ECTS
1	5.d ili 5.e	Održivo upravljanje komunalnim vodovodnim poduzećima / Održivo upravljanje vodama u lokalnoj zajednici	2	2	6
2	5.c	Upravljanje i održavanje puteva	2	2	6
3	5.h	Upravljanje otpadom	2	2	6
4		Izborni	2	2	5
5		Izborni	2	2	5
6	7.a	Stručni projekat	1	1	2
Lista izbornih predmeta					
1	2.b	Hidroenergetika (MHE)	2	2	5
2	3.c	Klizišta	2	2	5
3	4.c	Materijali za energetski efikasne i održive zgrade	2	2	5
4	5.i	Prilagodljivi i održivi obnovljivi izvori energije	2	2	5

5	6.b	Pasivni i niskoenergetski objekti	2	2	5
6	6.c	Održivi objekti od prirodnih materijala	2	2	5
		Ukupno	11	11	30
III SEMESTAR					
BR.	KOD	NAZIV PREDMETA	P	V	ECTS
1	5.f ili 5.g	Upravljanje projektima i investicijama / Poslovna korespodencija prema EU fondovima	2	2	5
2	3.a	Geotehnički aspekti deponija otpada	2	2	5
3	4.a	Trajnost, otpornost i održavanje konstrukcija	2	2	5
4		Izborni	2	2	5
5		Izborni	2	2	5
6	7.b	Studio projekat	2	2	5
Lista izbornih predmeta					
1	2.c	Odvođenje otpadnih voda	2	2	5
2	4.b	Posebne vrste betona	2	2	5
3	5.k	BIM	2	2	5
4	5.l	Urbana ekologija – održivost i prilagodljivost u urbanom okolišu	2	2	5
5	6.a	Energetska efikasnost, održivost i prilagodljivost u građevinskoj i industriji	2	2	5
6	6.d	Energetska efikasnost kod rekonstrukcije objekata	2	2	5
7	2.d	Urbana hidrologija			
		Ukupno	12	12	30

IV SEMESTAR					
BR.	KOD	NAZIV PREDMETA	P	V	ECTS
1		Master rad			30
		Ukupno			30

Prva tri semestra sadrže tri obavezna i dva izborna predmeta, dok je četvrti semestar predviđen za izradu završnog rada sa mentorom.

U okviru master studijskog programa Upravljanje okolišnom infrastrukturom u sklopu Erasmus+ projekta pod nazivom "Strengthening of master curricula in water resources management for the Western Balkans HEIs and stakeholders" (SWARM) izvršena je modifikacija tri izborna predmeta: Zaštita voda, Održivo upravljanje komunalnim vodovodnim poduzećima i Urbana hidrologija.

Ovim projektom dodatno je opremljena laboratorija Instituta Građevinskog fakulteta Univerziteta "Džemal Bijedić" u Mostaru, kupovinom savremene

laboratorijske opreme usmjerene prema modernizaciji iz oblasti vodenih resursa.

Studijski program Upravljanje okolišnom infrastrukturom je namijenjen studentima građevinskog i arhitektonskog, kao i ostalih srodnih fakulteta. Pored studenata, namijenjen je i inženjerima iz prakse koji žele dopuniti svoje formalno znanje, posebno onima koji se bave ili se žele baviti održivim razvojem i upravljanjem okolišnom infrastrukturom, u komunalnim preduzećima, relevantnim institucijama i privatnom sektoru.

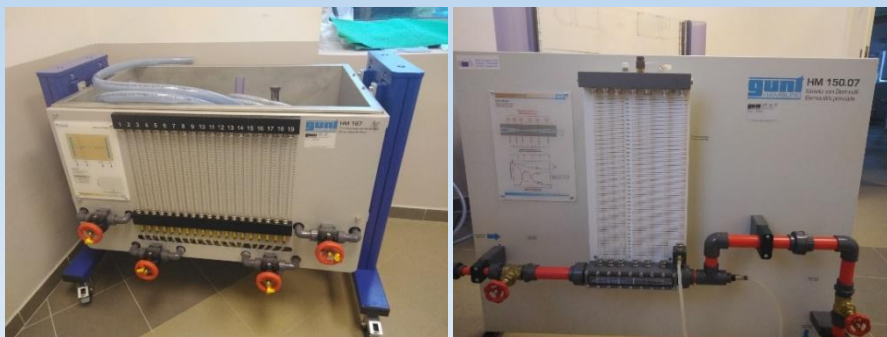


## O projektu SWARM

SWARM je Erasmus+ projekat finansiran od strane Evropske unije u periodu od novembra 2018. do novembra 2021. godine u okviru programa za unapređenje i izgradnju kapaciteta u visokom obrazovanju zapadnog Balkana. Konzorcijum čine šest visokoškolskih ustanova iz zemalja Evropske unije i Norveške i sedam visokoškolskih ustanova i jedno javno vodoprivredno preduzeće iz zemalja Zapadnog Balkana.

Osnovni cilj ovog projekta je obrazovanje stručnjaka za upravljanje vodnim resursima na području Zapadnog Balkana u skladu sa nacionalnim politikama i politikama Evropske unije. Posebni cilj projekta jeste unapređenje nivoa kompetencija i vještina u visokoškolskim ustanovama Zapadnog Balkana kroz razvoj novih i unapređenje postojećih master studijskih programa iz oblasti upravljanja vodnim resursima u skladu sa zahtjevima Bolonjske deklaracije.

U okviru SWARM Erasmus+ projekta razvijeni su i implementirani kursevi cjeloživotnog učenja za stručnjake iz oblasti upravljanja vodnim resursima u skladu sa direktivama Evropske unije o vodama.





[www.swarm.ni.ac.rs](http://www.swarm.ni.ac.rs)

Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



Ova publikacija odražava stavove isključivo svojih autora,  
Evropska komisija se ni na koji način ne može smatrati  
odgovornom za sadržaj i stavove iznešene u ovoj publikaciji.