



## O fakultetu

**Građevinski fakultet Univerziteta Crne Gore** je osnovan 02. jula 1980. godine. Najstarija je i jedina visokoobrazovna ustanova u Crnoj Gori koja školuje kvalitetan i reprezentativan kadar iz oblasti građevinarstva.

Organizacija nastave se odvija u skladu sa principima Bolonjske deklaracije.

Počev od studijske 2017/2018. godine, na Fakultetu se organizuju osnovne, master i doktorske studije, prema sistemu studiranja 3+2+3.

**Osnovne studije** traju tri godine, odnosno šest semestara i broje 180 ECTS kredita. Fakultet na osnovnim studijama ima u ponudi jedan akademski studijski program, Građevinarstvo.

**Master studije** traju dvije godine, odnosno četiri semestra i broje 120 ECTS kredita. Fakultet na master nivou studija ima u ponudi tri akademska studijska programa: Građevinarstvo – Konstrukcije; Građevinarstvo – Infrastrukture; Menadžment u građevinarstvu.

**Doktorske studije** traju tri godine, odnosno šest semestara i broje 180 ECTS kredita. Fakultet na doktorskim studijama ima u ponudi jedan akademski studijski program, Građevinarstvo.

Na Građevinskom fakultetu danas studira više od 1000 aktivnih studenata.

Naučno-istraživački rad na Fakultetu je kontinuiran, intenzivan i bogat. Podržan je Laboratorijom za ispitivanje građevinskih materijala i konstrukcija, koja funkcioniše kao podorganizaciona jedinica Fakulteta.



Univerzitet Crne Gore



[www.ucg.ac.me/gf](http://www.ucg.ac.me/gf)

**OSNOVNE STUDIJE**  
STUDIJSKI PROGRAM  
**GRAĐEVINARSTVO**

**PRVA GODINA**

Prvi semestar

1. MATEMATIKA I
2. FIZIKA
3. GRAĐEVINSKA MEHANIKA I
4. NACRTNA GEOMETRIJA
5. GEOLOGIJA
6. TEHNIČKO CRTANJE

Drugi semestar

7. MATEMATIKA II
  8. GRAĐEVINSKA MEHANIKA II
  9. ELEMENTI ZGRADA
  10. GEODEZIJA
  11. UVOD U GRAĐEVINARSTVO
  12. INŽENJERSKA SEIZMOLOGIJA
- Ukupno ECTS kredita 60.

**DRUGA GODINA**

Treći semestar

1. MATEMATIKA III
2. GRAĐEVINSKI MATERIJALI
3. OTPORNOST MATERIJALA I
4. OSNOVE SAOBRAĆAJNICA
5. OSNOVE HIDROTEHNIKE
6. ENGLESKI JEZIK

Četvrti semestar

7. MATEMATIKA IV
  8. OTPORNOST MATERIJALA II
  9. OSNOVE MEHANIKE TLA I STIJENA
  10. ZIDANE KONSTRUKCIJE
  11. TEHNOLOGIJA BETONA
  12. OSNOVE ZEMLJOTRESNOG INŽENJERSTVA
- Ukupno ECTS kredita 60.

**TREĆA GODINA**

Peti semestar

1. STATIKA KONSTRUKCIJA I
  2. ČELIČNE KONSTRUKCIJE I
  3. BETONSKE KONSTRUKCIJE I
  4. DRVENE KONSTRUKCIJE
  5. OSNOVE MOSTOVA
  6. FUNDIRANJE
- Ukupno ECTS kredita 30.

MODUL 1 – KONSTRUKCIJE

Šesti semestar

1. STATIKA KONSTRUKCIJA II
  2. ORGANIZACIJA I TEHNOLOGIJA GRAĐENJA
  3. ČELIČNE KONSTRUKCIJE II
  4. BETONSKE KONSTRUKCIJE II
  5. OSNOVE HIDRAULIKE
  6. POSEBNE TEHNIKE FUNDIRANJA
- Ukupno ECTS kredita 30.

MODUL 2 – INFRASTRUKTURE

Šesti semestar

1. STATIKA KONSTRUKCIJA II
  2. ORGANIZACIJA I TEHNOLOGIJA GRAĐENJA
  3. ČELIČNE KONSTRUKCIJE II
  4. BETONSKE KONSTRUKCIJE II
  5. DONJI STROJ SAOBRAĆAJNICA
  6. KOMUNALNA INFRASTRUKTURA
- Ukupno ECTS kredita 30.

**MASTER STUDIJE**

STUDIJSKI PROGRAM

**GRAĐEVINARSTVO – KONSTRUKCIJE**

**PRVA GODINA**

Prvi semestar

1. STABILNOST I DINAMIKA KONSTRUKCIJA
2. POVRŠINSKI NOSAČI
3. PROJEKTOVANJE I GRAĐENJE ČELIČNIH KONSTRUKCIJA
4. PROJEKTOVANJE I GRAĐENJE BETONSKIH KONSTRUKCIJA
5. SPREGNUTE KONSTRUKCIJE
6. PRETHODNO NAPREGNUTE KONSTRUKCIJE

Drugi semestar

7. PRIMJENA MKE ZA PRORAČUN KONSTRUKCIJA
  8. MODELIRANJE U PROJEKTOVANJU KONSTRUKCIJA
  9. TUNELI I PODZEMNE KONSTRUKCIJE
  10. ISPITIVANJE KONSTRUKCIJA
  11. SEIZMIČKO PROJEKTOVANJE
  12. ČELIČNE KONSTRUKCIJE INŽENJERSKIH OBJEKTA
- Ukupno ECTS kredita 60.

**DRUGA GODINA**

MODUL 1 – BETONSKE I ZIDANE KONSTRUKCIJE

Treći semestar

1. BETONSKE KONSTRUKCIJE INŽENJERSKIH OBJEKTA

2. BETONSKI MOSTOVI

3. PROJEKTOVANJE SEIZMIČKI OTPORNIH ARMIRANOBETONSKIH KONSTRUKCIJA
4. PROJEKTOVANJE I GRAĐENJE ZIDANIH KONSTRUKCIJA
5. ODRŽAVANJE, SANACIJA I REKONSTRUKCIJA OBJEKATA
6. NELINEARNA ANALIZA KONSTRUKCIJA

Četvrti semestar

MASTER RAD

Ukupno ECTS kredita 60.

**DRUGA GODINA**

MODUL 2 – ČELIČNE, SPREGNUTE I DRVENE KONSTRUKCIJE

Treći semestar

1. ČELIČNI I SPREGNUTI MOSTOVI

2. PROJEKTOVANJE SEIZMIČKI OTPORNIH ČELIČNIH KONSTRUKCIJA
3. PROJEKTOVANJE I GRAĐENJE SPREGNUTIH KONSTRUKCIJA
4. PROJEKTOVANJE I GRAĐENJE DRVENIH KONSTRUKCIJA
5. ODRŽAVANJE, SANACIJA I REKONSTRUKCIJA OBJEKATA
6. NELINEARNA ANALIZA KONSTRUKCIJA

Četvrti semestar

MASTER RAD

Ukupno ECTS kredita 60.

**DRUGA GODINA**

MODUL 3 – GEOTEHNIKA

Treći semestar

1. PODZEMNI OBJEKTI
2. STABILNOST KOSINA I SANACIJA KLIZIŠTA
3. MEHANIKA TLA I STIJENA
4. GEOTEHNIČKO ZEMLJOTRESNO INŽENJERSTVO
5. INŽENJERSKA GEOLOGIJA
6. POBOLJŠANJE TLA I STIJENA

Četvrti semestar

MASTER RAD

Ukupno ECTS kredita 60.

**DRUGA GODINA**

MODUL 4 – MODELIRANJE I TEORIJA KONSTRUKCIJA

Treći semestar

1. ELASTO-PLASTIČNA ANALIZA KONSTRUKCIJA

2. NELINEARNA ANALIZA KONSTRUKCIJA

3. POSEBNA POGLAVLJA DINAMIKE KONSTRUKCIJA
4. NELINEARNO MODELIRANJE
5. PROJEKTOVANJE SEIZMIČKI OTPORNIH ČELIČNIH KONSTRUKCIJA
6. PROJEKTOVANJE SEIZMIČKI OTPORNIH ARMIRANOBETONSKIH KONSTRUKCIJA

Četvrti semestar

MASTER RAD

Ukupno ECTS kredita 60.

**MASTER STUDIJE**

STUDIJSKI PROGRAM

**GRAĐEVINARSTVO – INFRASTRUKTURE**

**PRVA GODINA**

Prvi semestar

1. INŽENJERSKA GEODEZIJA
  2. INŽENJERSKA GEOLOGIJA
  3. UPRAVLJANJE PROJEKTIMA
  4. INŽENJERSKA HIDRAULIKA
  5. HIDROLOGIJA
  6. MENADŽMENT U GRAĐEVINARSTVU
- Ukupno ECTS kredita 30.

MODUL 1 – SAOBRAĆAJNICE

Drugi semestar

1. PROJEKTOVANJE PUTEVA
  2. TEHNOLOGIJA GRAĐENJA OBJEKATA NISKOGRADNJE
  3. PROJEKTOVANJE I GRAĐENJE ŽELJEZNIČKIH PRUGA
  4. GORNJI STROJ ŽELJEZNICA
  5. MODELIRANJE SAOBRAĆAJNICA
- Ukupno ECTS kredita 30.

MODUL 2 – HIDROTEHNIKA

Drugi semestar

1. INŽENJERSKA HIDROLOGIJA
  2. HIDROTEHNIČKE GRAĐEVINE
  3. KOMUNALNA HIDROTEHNIKA
  4. ZAŠTITA I KVALITET VODA
  5. REGULACIJA VODOTOKA
  6. MODELIRANJE U HIDROTEHNICI
- Ukupno ECTS kredita 30.

**DRUGA GODINA**

MODUL 1 – SAOBRAĆAJNICE

Treći semestar

1. PLANIRANJE I SISTEMI SAOBRAĆAJA
2. UPRAVLJANJE I ODRŽAVANJE PUTEVA

3. GRADSKIE SAOBRAĆAJNICE
4. OSNOVE URBANISTIČKOG PLANIRANJA
5. KOLOVOZNE KONSTRUKCIJE
6. ODRŽAVANJE ŽELJEZNIČKIH PRUGA

Četvrti semestar

MASTER RAD

Ukupno ECTS kredita 60.

**DRUGA GODINA**

MODUL 2 – HIDROTEHNIKA

Treći semestar

1. PREČIŠĆAVANJE VODA
2. MJERENJA U HIDROTEHNICI
3. KORIŠĆENJE VODNIH SNAGA
4. HIDROTEHNIČKE MELIORACIJE
5. LUKE I PRISTANIŠTA
6. HIDRAULIKA PODZEMNIH VODA

Četvrti semestar

MASTER RAD

Ukupno ECTS kredita 60.

**INTERDISCIPLINARNE AKADEMSKE MASTER/MAGISTARSKJE STUDIJE**  
STUDIJSKI PROGRAM  
**MENADŽMENT U GRAĐEVINARSTVU**

**PRVA GODINA**

ZA BEČELORE GRAĐEVINARSTVA

Prvi semestar

1. INŽENJERSKA GEODEZIJA
2. INŽENJERSKA GEOLOGIJA
3. HIDROLOGIJA
4. INŽENJERSKA HIDRAULIKA
5. UPRAVLJANJE PROJEKTIMA
6. MENADŽMENT U GRAĐEVINARSTVU

Drugi semestar

7. TEHNOLOGIJA GRAĐENJA OBJEKATA NISKOGRADNJE
  8. TEHNOLOGIJA GRAĐENJA OBJEKATA HIDROGRADNJE
  9. TEHNOLOGIJA GRAĐENJA OBJEKATA VISOKOGRADNJE
  10. TEHNOLOGIJA REKONSTRUKCIJE OBJEKATA
  11. POSLOVNA PSIHLOGIJA
  12. GRAĐEVINSKA REGULATIVA
- Ukupno ECTS kredita 60.

**PRVA GODINA**

ZA BEČELORE OSTALIH TEHNIČKIH NAUKA I EKONOMIJE

Prvi semestar

1. OSNOVE GEOLOGIJE I GEODEZIJE
2. UVOD U GRAĐEVINSKE PROJEKTE
3. GRAĐEVINSKI MATERIJALI I PROIZVODI
4. GRAĐEVINSKI OBJEKTI
5. UPRAVLJANJE PROJEKTIMA
6. MENADŽMENT U GRAĐEVINARSTVU

Drugi semestar

7. TEHNOLOGIJA GRAĐENJA OBJEKATA NISKOGRADNJE
  8. TEHNOLOGIJA GRAĐENJA OBJEKATA HIDROGRADNJE
  9. TEHNOLOGIJA GRAĐENJA OBJEKATA VISOKOGRADNJE
  10. TEHNOLOGIJA REKONSTRUKCIJE OBJEKATA
  11. POSLOVNA PSIHLOGIJA
  12. GRAĐEVINSKA REGULATIVA
- Ukupno ECTS kredita 60.

**DRUGA GODINA**

ZA BEČELORE GRAĐEVINARSTVA

Treći semestar

1. MEĐUNARODNE TENDERSKE PROCEDURE
2. EKONOMIKA U GRAĐEVINARSTVU
3. PROCJENA VRIJEDNOSTI NEKRETNINA
4. MODELIRANJE U UPRAVLJANJU PROJEKTIMA
5. MENADŽMENT GRAĐEVINSKE FIRME
6. OSNOVE URBANISTIČKOG PLANIRANJA

Četvrti semestar

MASTER RAD

Ukupno ECTS kredita 60.

**DRUGA GODINA**

ZA BEČELORE OSTALIH TEHNIČKIH NAUKA I EKONOMIJE

Treći semestar

1. MEĐUNARODNE TENDERSKE PROCEDURE
2. EKONOMIKA U GRAĐEVINARSTVU
3. PROCJENA VRIJEDNOSTI NEKRETNINA
4. MODELIRANJE U UPRAVLJANJU PROJEKTIMA
5. MENADŽMENT GRAĐEVINSKE FIRME
6. ORGANIZACIJA GRAĐENJA I GRAĐEVINSKA MEHANIZACIJA

Četvrti semestar

MASTER RAD

Ukupno ECTS kredita 60.