



Postani inženjer/ka građevinarstva

Pridruži nam se, postani građevinar i čuvajući okoliš mijenjaj prostor oko nas i za nas nabolje!

ŠTO JE GRAĐEVINARSTVO?

- Građevinarstvo jest primijenjena znanost koja se bavi projektiranjem, građenjem i održavanjem svih vrsta građevina koje nas okružuju: zgrada, cesta, mostova, brana, tunela, stadiona, plovnih kanala, luka, melioracijskih objekata...
- Jedna je od najstarijih inženjerskih grana koja od vremena najstarijih civilizacija mijenja i oblikuje svijet!

ZAŠTO STUDIRATI GRAĐEVINARSTVO?

- Radit ćeš u zanimljivome i uzbudljivome okružju – bit ćeš uključen u cjelokupni razvojni proces, od idejnog rješenja neke građevine preko odabira prikladnih materijala, oživljavanja konstrukcije samom izgradnjom do održavanja građevine kroz njezin cijeli životni vijek, koji je nerijetko i dulji od stotinu godina.
- Građevinski inženjeri uvijek su traženi – okruženi smo građevinama na svakome koraku, a želimo da su sigurne, lijepe, ugodne za korištenje i trajne.
- Nakon potresa koji je nedavno pogodio Zagreb aktualizirala se svijest o potrebi gradnje potresno otpornih građevina, u čemu ključnu ulogu imaju građevinski inženjeri.
- Na studiju Građevine nećeš samo teoretizirati, već ćeš se baviti stvarnim praktičnim problemima te imati priliku kroz studentsku praksu, studentske stručne posjete gradilištima i preglede postojećih građevina upoznati realnost koja te čeka pri zaposlenju.

KAKO STUDIRATI GRAĐEVINARSTVO?

- Prvo stepenica jest preddiplomski studij, gdje ćeš steći osnovna znanja o projektiranju, građenju i održavanju građevina, a koja su potkrijepljena znanjima iz primijenjene matematike, mehanike, statike, dinamike, oblikovanja, projektiranja i modeliranja na računalu.
- Na kraju preddiplomskoga studija pokazat ćeš stečeno znanje izradom završnoga rada. Možda ćeš izraditi projekt kuće, zgrade, proizvodne hale, manji infrastrukturni projekt iz područja prometnica, geotehnike ili hidrotehnike, a možda će rad biti iz područja upravljanja projektima.
- Kroz diplomski studij možeš se usmjeriti u područje za koje si tijekom preddiplomskoga studija razvio interes: geotehnika, hidrotehnika, konstrukcije, materijali, organizacija građenja, prometnice ili teorija i modeliranje konstrukcija.
- Imat ćeš priliku raditi na samostalnim, ali i timskim projektima, obilaziti gradilišta u sklopu stručnih ekskurzija, sudjelovati u provedbi ispitivanja nekog materijala ili elementa konstrukcije u laboratoriju, a možda i na terenu, ili ćeš imati zadatak obaviti vizualni pregled neke starije građevine da ocijeniš zahtijeva li sanaciju.
- Na kraju diplomskoga studija pokazat ćeš stečeno znanje, na primjer, projektom visoke zgrade, razvojem BIM modela lučnog mosta, planiranjem zaštite prometa od zupuha vjetra, projektiranjem stabilizacije velikoga klizišta ili sustava odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda, ocjenom seizmičke otpornosti povijesnih zgrada ili energetsom obnovom zgrada kulturne baštine.

KOJU VRSTU POSLA MOŽEŠ DOBITI NAKON STUDIJA?

- Možeš postati projektant, izvođač, nadzorni inženjer ili voditelj projekta.
- Možda ćeš razvijati programe za proračune građevina, ispitivati mogućnosti novih građevnih materijala ili istraživati nove metode gradnje.
- Možda ćeš organizirati i upravljati projektima te izgradnjom zahtjevnih kompleksa i infrastrukture.
- Možda ćeš razvijati i primjenjivati nova rješenja za globalne probleme onečišćenosti, opskrbe vodom te doprinositi sektoru zaštite okoliša.
- Ponekad će tvoje znanje biti neophodno nakon izvanrednih događaja, na primjer, nakon potresa potrebno je utvrditi stupanj sigurnost oštećenih zgrada i eventualnu potrebu za evakuacijom ugroženih stanara, a potom je zgrade potrebno sanirati, što uključuje izradu projekata u svrhu povećanja razine potresne otpornosti kako bi zgrada bila sigurna u slučaju novih potresa.