



Politehnički specijalistički preddiplomski stručni studij graditeljstva

ISHODI UČENJA

Po završetku studija student će steći slijedeće vrste kompetencija:

Opće (generičke) kompetencije:

- Služiti se stranim jezikom u literaturi i svakodnevnoj stručnoj komunikaciji.
- Primijeniti znanje matematike i fizike na inženjerske probleme.
- Koristiti tehnike, vještine i suvremene alate neophodne za inženjersku praksu.
- Povezati inženjerske aktivnosti konstruiranja, proizvodnje i marketinga s potrebama korisnika proizvoda i usluge.
- Identificirati, modelirati i rješavati inženjerske probleme.

Osobne kompetencije:

- Znanje o suvremenim pitanjima struke i društva.
- Odgovornost, dosljednost, točnost, ažurnost.
- Etički i moralni pristup radu.
- Kriička evaluacija argumenata, pretpostavki i podataka u cilju stvaranja mišljenja i pridonošenja rješenju problema.
- Spremnost za rad na terenu i u nestandardnim uvjetima.
- Iskustva rada u projektnim timovima i industriji.
- Predstavljanje informacija, ideja, problema i rješenja stručnoj i općoj publici.
- Komunikacijske vještine u okviru struke te s klijentima, na hrvatskom i engleskom jeziku.
- Profesionalna i ljudska osobnost.
- Prilagodljivost novim tehnologijama i tehnikama kao dio procesa cjeloživotnog učenja.
- Otvorenost za nova znanja, iskustva i kulturne okolnosti.
- Fleksibilnost i prilagodljivost u iznalaženju tehničkih rješenja uz neupitno poštivanje temeljnih etičkih načela, pravnih normi i pravila struke.

Specifično vezano uz odabranu struku, po završetku studija student će znati:

- PROVESTI istraživanja za potrebe planiranja i projektiranja građenja
- PREDLOŽITI rješenja jednostavnijih građevina visokogradnje i niskogradnje
- ISPITATI utjecaje građevina na okoliš tijekom pripreme izgradnje i korištenja
- VODITI manja gradilišta građevina visokogradnje i niskogradnje
- POVEZATI stečena stručna i socijalna znanja u okviru timskog rada



TEL +385 1 5595 455
FAX +385 1 5595 456
MAIL graditeljski_odjel@tvz.hr

WEB www.tvz.hr
ADR Av. V. Holjevca 15
10010 Zagreb
Hrvatska

MB 13 98 270
OIB 088 1400 3451
IBAN HR80 236 0000 1101 350 801



Po svakom usmjerenju dodatno će usvojiti i slijedeća znanja i vještine:

Za usmjerenje **Građevinsko poduzetništvo:**

- VODITI pripremu građenja i uređenja gradilišta te izvođenje građevinskih radova na određenom gradilištu u skladu s propisima
- PLANIRATI vrste potrebnih logističkih, tehničkih, tehnoloških i organizacijskih resursa za organizaciju i izvođenje radova na gradilištu
- PROCIJENITI optimalnu inačicu organizacije tehnoloških i logističkih procesa građenja na gradilištu,
- ORGANIZIRATI tehniku, tehnologiju i logistiku procesa građenja, te zaštitu na radu na gradilištu
- IZDOVOJITI i riješiti probleme pri ostvarenim radovima na gradilištu u pogledu logistike i organizacije njihova izvođenja

Za usmjerenje **Niskogradnja:**

- PRORAČUNATI osnovne hidrološke i hidrauličke parametre
- ANALIZIRATI geotehničke, morfološke, topografske i druge parametre
- PREDLOŽITI rješenja jednostavnih prometnih građevina
- PREDLOŽITI rješenja sustava vodoopskrbe i odvodnje manjih naselja, te melioracijskih i regulacijskih građevina
- NAPRAVITI jednostavnije troškovnike i organizaciju, te voditi građenje jednostavnih građevina

Za usmjerenje **Okoliš u graditeljstvu:**

- PRORAČUNATI osnovne hidrološke i hidrauličke parametre;
- ANALIZIRATI geotehničke, morfološke, topografske i druge parametre;
- ANALIZIRATI stanje i predložiti mjere i koncepciju rješenja zaštite voda i vodnih ekosustava;
- PREDLOŽITI koncepcije jednostavnih prometnih, komunalnih i ostalih građevina niskogradnje;
- NAPRAVITI jednostavnije troškovnike i organizaciju te voditi građenje jednostavnih građevina;

Za usmjerenje **Visokogradnja:**

- PRORAČUNATI jednostavnije armiranobetonske, metalne i drvene konstrukcije i njihove elemente
- NACRTATI armaturne nacрте greda, ploča, zidova i stupova, te izvedbene nacрте jednostavnijih metalnih i drvenih konstrukcija
- PREDLOŽITI način i organizaciju montaže, te odabrati sredstva za montažu
- PLANIRATI ispitivanja svojstva građevinskih materijala
- ANALIZIRATI rezultate ispitivanja svojstva građevinskih materijala



TEL +385 1 5595 455
FAX +385 1 5595 456
MAIL graditeljski_odjel@tvz.hr

WEB www.tvz.hr
ADR Av. V. Holjevca 15
10010 Zagreb
Hrvatska

MB 13 98 270
OIB 088 1400 3451
IBAN HR80 236 0000 1101 350 801