

Sveučilišni diplomski studij Građevinarstvo

1. Riješiti složene inženjerske probleme koristeći teorijska znanja iz područja matematike, fizike i temeljnih tehničkih znanosti
2. Primijeniti napredna teorijska znanja i vještine u specijaliziranim područjima građevinarstva u svrhu planiranja, projektiranja, izvođenja i održavanja građevina i sustava uz učinkovitu primjenu pravila i smjernice važeće građevinske regulative
3. Primijeniti metodologije planiranja i projektiranja relevantne za građevinarstvo i druga srodna područja
4. Predložiti i vrednovati varijantna rješenja inženjerskih problema u skladu s načelima održivog razvoja
5. Vrednovati i odabrati tehnološke procese gradnje te utjecaje usvojenih rješenja građevina i sustava na okoliš
6. Izraditi program te provesti laboratorijska i terenska istraživanja te analizirati i interpretirati prikupljene podatke
7. Projektirati dijelove ili cijele građevine i sustave primjenjujući važeće domaće i inozemne propise i smjernice
8. Izraditi numerički model ponašanja materijala, konstrukcijskih elemenata, konstrukcija i inženjerskih sustava
9. Koristeći stručnu i znanstvenu terminologiju na hrvatskom i stranom jeziku priopćiti vlastite ideje, analize i zaključke vezane uz složenija građevinska rješenja
10. Učinkovito koristiti stručnu i znanstvenu literaturu te primijeniti stečena znanja i vještine u novim okolnostima
11. Organizirati i planirati faze rada u svrhu uspješnog završetka istraživačkog ili stručnog projekta
12. Efikasno rukovoditi grupom, raditi u grupi i surađivati s članovima grupe kako svoje tako i drugih struka na izradi i izvedbi složenijih projekata uvažavajući profesionalna i etička načela
13. Razumjeti važnost usavršavanja kroz vidove cjeloživotnog učenja radi stjecanja novih znanja i osobnog razvoja u smislu znanstvenog i primijenjenog znanstvenog istraživanja