

Opis zanimanja

Građevinski inženjer, Diplomirani građevinski inženjer, Diplomirani inženjer građevine (Civil Engineer, Construction Engineer)



Opis posla :

Građevinski inženjer je pojedinac koji svojim umećem ili veštinama upotrebljava izvorne ili prerađene proizvode iz prirode (drvo, zemlja, kamen, beton, čelik...) i planirano ih koristi za izgradnju objekata. Pored toga što planiraju, oni i nadziru izgradnju istih. Ti objekti mogu biti objekti: visokogradnje (stambeni i industrijski objekti), niskogradnje (putevi, pruge, mostovi, tuneli...) i hidrogradnje (luke, brane, kanalizacija, vodovod...).

Osnovne faze stvaranja građevine kod npr. visokogradnje, npr. stambenog objekta jesu:

- projektovanje (istraživački radovi, dokumentovanje istih, izrada istih);
- građenje;
- pripremni radovi (raščišćavanje terena, priprema gradilišta, dovod vode i struje, odvod vode...);
- građevinski radovi: zemljani, tesarski, betonski, armirano-betonski, armirački, zidarski...
- završni radovi: krovopokrivački, bravarski, stolarski, limarski, keramičarski, staklorezački...
- instalaterski radovi: grejanje, plin, struja, telefon, klima uređaji, vodovod, kanalizacija...
- uvođenje opreme: plakari, vešalice, sudopere...
- ugrađivanje gotovih elemenata – montažni proizvodi;
- održavanje – održavanjem se smatra očuvanje namene građevine (za sigurnost, mehaničku otpornost građevine).

Sve to, naravno posle detaljnih analiza o izvođenju radova, inženjeri prikazuju u nacrtu. Za izradu nacрта potrebni su im: papir, olovka, lenjiri, rapidografi... Ali, pošto je savremenije doba, nacrt prave na kompjuteru, pritom poznavajući adekvatne računarske programe. Inženjeri građevine mogu raditi i kao rukovodioci radova i građenja, konsultanti, predavači i profesori na fakultetima i to sve zahteva visok stepen obrazovanja.

Radni uslovi:

I pored široke lepeze mogućnosti za rad, građevinski inženjer je najviše vezan za gradilište tj. za otvoren prostor. Radni uslovi i nisu baš najsajniji. Radno vreme zavisi od rokova koji su predviđeni za završetak radova što često uslovljava prekovremeni rad u nezdravim uslovima, konstantnom izlaganju prašini, buci, itd., a često i dugim dnevnicama pa i vikendima.

Posao jednog inženjera je veoma aktivan, što podrazumeva da gde ima posla tamo se sele radovi. Iz mesta u mesto, iz zemlje u zemlju. Zbog toga se smatra da su građevinski inženjeri primorani da budu karijeristi jer ne mogu u potpunosti da se posvete porodici. Međutim, građevinski inženjeri ne moraju biti vezani za gradilište. Oni mogu raditi i u kancelarijama. Tzv. projektanti. Tražnja za istima je veoma visoka. Poznavanje više stranih jezika uvek dobro dođe a da bi bili bolji u svom poslu, projektanti se moraju odlično snalaziti pri radu u AutoCadu i Tower programima, a poželjno je da imaju i položen stručni ispit (licenca).

Građevinski inženjeri su u stalnom kontaktu sa drugim ljudima što se, pored toga da su stvoritelji prekrasnih i velepnih objekata, smatra svetlom tačkom ovog poziva.

Poželjne kvalifikacije i osobine:

Za što uspešnije obavljanje poslova i finiširanje istih, potrebno je imati znanje iz matematike, fizike, statike, tehničkog crtanja i sl. A radi bržeg i uspešnijeg izvršenja građevinski inženjer bi trebao da poseduje kompjuterske veštine i poznavanje npr. sledećih programa: AutoCad, Corel Draw itd.

Opis zanimanja

Građevinski inženjer, Diplomirani građevinski inženjer, Diplomirani inženjer građevine (Civil Engineer, Construction Engineer)

Pojedinac treba da poseduje sposobnost samostalnog donošenja odluka, što znači da bi građevinski inženjer trebao da poseduje i menadžersku crtu u svom poslovanju. No, pored individualnog uspešnog, to mora biti osoba koja je kolegijalna, društvena, tolerantna, i nadasve nadahnuta eventualnim timskim radom.

Građevinski inženjeri bi trebali da imaju završenu višu školu ili fakultet. Za sticanje zvanja diplomirani inženjer građevine je potrebno završiti Građevinski fakultet tokom kojeg će se pojedinac odlučiti o usmerenju (opšti, konstruktivni, brodogradnja...).

Posle završenog fakulteta obavezan je jednogodišnji pripravnički staž u nekom građevinskom preduzeću. Nakon toga se polaže stručni ispit. Tek tada, sa položenim stručnim ispitom, inženjer može biti projektant ili inženjer koji upravlja gradilištem. Ukoliko se ne položi stručni ispit, pojedincu je dozvoljeno da radi iste poslove ali manjeg obima, npr. porodične kuće, putevi nižeg ranga...

Osposobljavanje i zapošljavanje:

Perspektive građevinskog inženjera su velike koliko u svetu toliko i u Srbiji, i u bližoj budućnosti možemo očekivati ekspanziju građevinarstva, jer, ne bi bilo loše obnoviti porušeno i staro, a dizati potpuno novo. U Srbiji, tražnja za radnicima je dobra, a odziv ne baš velik, ali solidan. Potreban je VI i VII stepen stručne spreme, u zavisnosti od toga da li se radi o inženjeru građevine ili diplomiranom inženjeru građevine. Osim engleskog bitno je znanje i drugog stranog jezika.