



Inženir programiranja /
Inženirka programiranja

geacollege

center višjih šol

GEA College je sodoben izobraževalni center in partner na poti k poslovni odličnosti.

GEA College nudi uporabna znanja s poudarkom na podjetništvu in managementu. Preko vpetosti v poslovno okolje spodbuja razvijanje inovativnih idej ter širjenje znanja in zavesti o tem, da je podjetništvo gonilna sila razvoja gospodarstva.

Center višjih šol

Višješolski programi (2 letni študij):

- Ekonomist
- Poslovni sekretar
- Informatika
- Organizator socialne mreže
- Gostinstvo in turizem
- Snovanje vizualnih komunikacij in trženja
- Programiranje - NOVO
- Digitalni marketing - NOVO

Fakulteta za podjetništvo

Diplomski programi (3 letni študij):

- Podjetništvo
- Podjetništvo in management
- Digitalni marketing
- Informacijska in kibernetična varnost

Magistrski programi (2 letni študij):

- Podjetniški management
- Upravljanje s tveganji in korporativna varnost

Poslovno-izobraževalni center

- Poslovni seminarji in delavnice
- Izobraževanja za podjetja
- Strokovnjak digitalnega marketinga (mednarodni certifikat)
- NPK (nepremičninski posrednik)
- MBA študij
- QM – Menedžer kakovosti

Programiranje

Višješolski študijski program (2 letni študij)

↗ izredni študij
↗ e-študij



geacollege



GEA College
Center višjih šol

Dunajska cesta 156, 1000 Ljubljana

T: (01) 588 13 00
E: infodesk@gea-college.si
www.gea-college.si





Cilj študija

Vodenje projektov na področju programiranja, ki zajema znanje na področjih baz podatkov, operacijskih sistemov in naprednega programiranja.

Zakaj Programiranje?

- **Inovativna karierna pot.** Programiranje odpira vrata inženirjem za reševanje zahtevnih strokovnih problemov v dinamičnem svetu programiranja. Znanja za razvoj edinstvenih rešitev zagotavljajo svetlo prihodnost.
- **Veščine za digitalno dobo.** Usposobljenost za načrtovanje in analizo programske opreme in aplikacij, administracijo podatkovnih baz in računalniških omrežij ter strokovnost na področju kibernetske varnosti je ključna.
- **Vodstvene sposobnosti in globalne priložnosti.** Cilj je usposobiti inženirje programiranja za učinkovito vodenje timov in projektov. Programiranje ponuja globalne priložnosti za delo in sodelovanje.
- **Predavatelji so uveljavljeni strokovnjaki z različnih področij.** S svojimi bogatimi praktičnimi in strokovnimi referencami, kreativnostjo, svežino in inovativnostjo predavatelji oblikujejo in nadgrajujejo kompetence študentov za uspešnejši razvoj poklicne kariere.
- **Sodoben študij po meri posameznika.** Študijske aktivnosti so prilagojene študentom z obveznostmi (športniki, podjetniki, zaposleni).

Komu je študij namenjen?

- Vsem, ki želijo pridobiti ali nadgraditi znanje s področja programiranja in napredovati na svoji poklicni poti.
- Zaposlenim, ki želijo pridobiti napredne kompetence na področju programiranja. Omogoča strokovno rast in izboljšanje konkurenčnosti na trgu dela.
- Bodočim podjetnikom, ki želijo svoje ideje s področja razvoja aplikacij in storitev predstaviti trgu.
- Programiranje predstavlja ne le poklic, temveč tudi način soustvarjanja in oblikovanja napredka v digitalni dobi.



Študijski program in način študija

- **Pogoji za vpis:** opravljena poklicna ali splošna matura ali zaključni izpit oziroma diploma pred letom 2002. Podrobnosti so na voljo na spletni strani: www.gea-college.si.
- **Trajanje študija:** študij traja 2 leti in obsega 120 kreditnih točk.
- **Pridobljeni naziv:** Inženir programiranja / Inženirka programiranja.
- **Oblika in potek študija:** študij poteka pretežno kot e-študij, le praktične vaje potekajo v živo, 4 - 6 krat letno. Študentje spremljajo spletna predavanja in opravljajo različne zanimive aktivnosti v spletni učilnici, v kateri so objavljeni tudi posnetki predavanj. Študij je podprt s sodobnim e-portalom, ki nudi dostop do študijskih vsebin 24 ur na dan in omogoča interakcijo med študenti in predavateljem.
- **Dodatne aktivnosti in prednosti:** mednarodna izmenjava (Erasmus+) za opravljanje praktičnega izobraževanja, podpora Kariernega centra in Mednarodne pisarne, možnost razvijanja poslovnih idej preko Inkubatorja GEA College.

Po končanem študiju

Po končanju študija programiranja imate na voljo širok nabor poklicev in delovnih mest, ki vam odpirajo vrata do različnih možnosti kariernega razvoja:

- **Razvijalec programske opreme:** Odgovorni ste za oblikovanje, razvoj in testiranje programske opreme. Delujete na različnih projektih, od mobilnih aplikacij do poslovnih sistemov.
- **Strokovnjak za varovanje podatkov:** Ste specializirani za zagotavljanje varnosti informacij in preprečevanje neupravičenega dostopa do podatkov.
- **Sistemski analitik:** Analizirate potrebe podjetja in oblikujete informacijske sisteme ter razvijate rešitve za optimizacijo poslovnih procesov.
- **Specialist za baze podatkov:** Oblikujete in upravljate podatkovne baze, ki so ključne za shranjevanje, organizacijo in dostop do podatkov.
- **Razvijalec spletnih aplikacij:** Ustvarjate interaktivne in dinamične spletne strani ter aplikacije, ki izboljšujejo uporabniško izkušnjo.
- **Specialist za strojno učenje in analitiko podatkov:** Uporabljate algoritme in analitične tehnike za razumevanje in izvlečenje pomembnih informacij iz podatkov.
- **Razvijalec mobilnih aplikacij:** Se osredotočate na ustvarjanje aplikacij za mobilne naprave, kot so pametni telefoni in tablice.
- **DevOps inženir:** Združujete razvoj in operativne procese ter skrbite za avtomatizacijo in optimizacijo postopkov razvoja in dostave programske opreme.

Vsak od teh poklicev ima svoje specifične naloge in odgovornosti, odvisno od specializacije in področja dela, kar omogoča široko paleto kariernih možnosti za diplomante programiranja.

Predmetnik

Obvezni predmeti

- Strokovna terminologija v tujem jeziku
- Osnove komuniciranja in vodenja projektov
- Osnove računalništva in omrežij
- Osnove matematike v informatiki
- Osnove algoritmov in podatkovnih struktur
- Baze podatkov
- Osnove operacijskih sistemov
- Programiranje 1
- Spletno programiranje in spletni razvoj
- Ekonomika poslovanja
- Programiranje 2
- Analiza in modeliranje poslovnih procesov
- Odprt kurikulum* | Predmet 1 - Uporabniška izkušnja in igrifikacija
- Odprt kurikulum* | Predmet 2 - Razvoj mobilnih aplikacij
- Prosto izbirni predmet

Izbirna modula:

STROJNO UČENJE

- Podatkovno rudarjenje
- Umetna inteligenca

ali

INFORMACIJSKA VARNOST

- Varnost računalniških sistemov
- Etični heking in kibernetski kriminal

- Praktično izobraževanje 1, 2
- Diplomsko delo

* predmeti se lahko spremenijo glede na potrebe trga dela