



Preddiplomski stručni studij Proizvodno strojarstvo

Ishodi učenja

Stručni/a prvostupnik/ca (baccalaureus/a) inženjer/ka strojarstva po završetku preddiplomskog stručnog studija Proizvodno strojarstvo moći će:

- identificirati, formulirati i rješavati različite probleme vezane za osnove strojarstva primjenom načela inženjerstva, znanosti i matematike
- primijeniti pisanu, usmenu i grafičku komunikaciju u tehničkim i netehničkim okruženjima te koristiti odgovarajuću tehničku literaturu
- dizajnirati jednostavniji proizvod, komponentu ili proces kako bi se zadovoljile željene potrebe uz stvarna ograničenja kao što su tehnološka, ekonomska, ekološka, sigurnosna, socijalna, etička, zdravstvena i politička
- planirati i provesti laboratorijske eksperimente kao i analizirati i interpretirati rezultate eksperimenata
- implementirati, upravljati, nadgledati i održavati sustave i procese u strojarstvu
- odabrati odgovarajuće materijale za izradu proizvoda i komponenti vodeći računa o tehničkim, tehnološkim, ekološkim i ekonomskim aspektima
- razlikovati i primijeniti odgovarajuće strojarske tehnologije pri izradi i kontroli komponenti i proizvoda vodeći računa o ekonomičnosti
- koristiti tehnike, vještine i moderne računalne alate potrebne za inženjersku praksu
- prepoznati važnost kvalitete i stalnog poboljšanja procesa i proizvoda te metode i tehnike kontrole kvalitete u industrijskoj proizvodnji
- komunicirati i djelovati efikasno unutar interdisciplinarnog tima pri rješavanju složenijih problema strojarstva i pridržavati se etičkih načela
- prepoznati mogućnost nastavka obrazovanja i potrebu cjeloživotnog učenja kako bi održali sposobnost primjene suvremenih tehnika, vještina i alata neophodnih u inženjerskoj praksi.