
Inženir strojništva/inženirka strojništva

Izbrane kvalifikacije

Ime kvalifikacije	Inženir strojništva/inženirka strojništva
Tip kvalifikacije	Višja strokovna izobrazba
Vrsta kvalifikacije	Izobrazba
Vrsta izobraževanja	Višje strokovno izobraževanje
Trajanje izobraževanja	2 leti
Kreditne točke	120 kreditnih točk
Vstopni pogoji	<ul style="list-style-type: none">• Matura ali• poklicna matura (prej zaključni izpit) ali• mojstrski, delovodski ali poslovodski izpit, tri leta delovnih izkušenj in opravljen preizkus znanja iz splošnoizobraževalnih predmetov v obsegu, ki je določen za poklicno matura v srednjem strokovnem izobraževanju.
ISCED področje	ISCED področje Tehnika, proizvodne tehnologije in gradbeništvo

ISCED podpodročje

isced podpodročje metalurgija, strojništvo in kovinarstvo

Raven kvalifikacije

SOK 6
EOK 5
Kratki cikel

Učni izidi

Študent/študentka je zmožen/zmožna:

(splošne kompetence)

- upoštevati varnostne in okoljevarstvene predpise pri delu;
- razvijati komunikacijske spretnosti v delovnem in širšem okolju;
- uporabljati pisne vire in informacijske tehnologije;
- sistematično pristopati k odkrivanju in reševanju problemov;
- razvijati odgovornost za profesionalni razvoj;

(poklicno specifične kompetence)

- uporabljati pridobljena teoretična spoznanja za učinkovito delovanje v delovnem okolju;
- uporabljati tuji jezik za sporazumevanje in študij strokovne literature;
- uporabljati temeljna znanja ekonomike, marketinga in projektnega menedžmenta za vodenje podjetja;
- uporabljati znanja mehanike pri dimenzioniranju konstrukcijskih elementov;
- analizirati dogajanja v električnih tokokrogih ter odpraviti enostavne napake ob upoštevanju zaščitnih ukrepov;
- izdelati tehnološki postopek izdelave;
- izbrati, določiti in ovrednotiti čas, stroške izdelave in izbrati izdelovalna sredstva;
- na podlagi zahtev izbirati primerne materiale, primerno termično obdelavo, protikorozijsko zaščito ter poznavanja vpliva materialov na okolje;
- ob upoštevanju ustrezne tehnične zakonodaje načrtovati izdelke;
- izdelovati tehnično dokumentacijo v vseh fazah nastanka izdelka;
- z uporabo računalnika pripraviti in spremljati stroškovni in časovni plan izdelave;
- uporabljati metode za obvladovanje in zagotavljanje kakovosti v proizvodnem procesu;
- načrtovati enostavne energetske sisteme in poznavanja delovanja zahtevnejših energetskih sistemov;
- skrbeti za varčno in ekološko sprejemljivo izrabo energije;
- prepoznati možnosti za uvajanje avtomatizacije in voditi projekte s področja avtomatizacije proizvodnih procesov;
- samostojno načrtovati avtomatizacijo enostavnih proizvodnih procesov in sodelovati pri načrtovanju in uvajanju avtomatizacije kompleksnih proizvodnih procesov;
- načrtovati, organizirati in voditi preventivna vzdrževalna dela na strojih, napravah in energetskih sistemih v proizvodnem procesu;
- analizirati vplive vzdrževanja na stroške podjetja;
- načrtovati, planirati in organizirati delo in voditi proizvodnjo;
- planirati stroške in investicije proizvodnih procesov;
- usposobiti se za konstrukcijski proces snovanja orodij na osnovi zahtev naročnika, vključno z izbiro in določanjem standardnih delov orodja;
- poznati ekonomske in tehnološke karakteristike orodja.

Ocenjevanje in zaključevanje

Znanje študentov se ocenjuje z vajami, s seminarskimi nalogami, lahko pa tudi z izdelki, nastopi, s projektnimi deli, storitvami in drugače ter z izpiti. Uspeh na izpitu se ocenjuje z ocenami: 10 (odlično); 9 (prav dobro: nadpovprečno znanje, vendar z nekaj napakami); 8 (prav dobro: solidni rezultati); 7 (dobro); 6 (zadostno: znanje ustreza minimalnim kriterijem); 5-1 (nezadostno). Kandidat uspešno opravi izpit, če dobi oceno od zadostno (6) do odlično (10).

Napredovanje

V 2. letnik lahko napreduje študent, če je uspešno opravil obveznosti modulov, predmetov in praktičnega izobraževanja (vključno z vajami, s seminarskimi nalogami, projekti, izpiti ...) 1. letnika v obsegu najmanj 45 KT; pri tem mora v celoti opraviti obveznosti iz vaj in praktičnega izobraževanja.

Prehodnost

Študijski programi 1. stopnje (SOK: raven 7)

Pogoji za pridobitev javne listine

Študent mora opraviti vse obvezne module in predmete v obsegu 79 KT: Komunikacije (24 KT), Mehanika 1 (5 KT), Osnove (21 KT), Poslovanje in procesi (13 KT), Tehnologije (16 KT); enega izmed izbirnih modulov v obsegu 9 KT: Avtomatizacija (9 KT), Energetika (9 KT); enega izmed izbirnih modulov v obsegu 17 KT: Orodjarstvo (17 KT), Proizvodnja (17 KT), Vzdrževanje (17 KT); enega od izbirnih predmetov v obsegu 5 KT: Elektrotehnika (5 KT), Strojni elementi (5 KT), Računalniško modeliranje (5 KT) ali predmet drugih izbirnih modulov (5 KT); prosto izbirni predmet (5 KT) in diplomsko delo (5 KT)

Izvajalci kvalifikacije

Višje strokovne šole

URL

<https://paka3.mss.edus.si/registriweb/ProgramPodatki.aspx?ProgramID=3774>
