


Izdelovalec/izdelovalka kovinskih konstrukcij

Izbrane kvalifikacije

Metalurg/metalurginja 

Ime kvalifikacije

Izdelovalec/izdelovalka kovinskih konstrukcij

Tip kvalifikacije

Srednja poklicna izobrazba

Vrsta kvalifikacije

Izobrazba

Vrsta izobraževanja

Srednje poklicno izobraževanje

Trajanje izobraževanja

3 leta

Kreditne točke

180 kreditnih točk

Vstopni pogoji

V izobraževalni program se lahko vpiše, kdor je uspešno končal:

- osnovnošolsko izobraževanje ali
- nižje poklicno izobraževanje ali
- enakovredno izobraževanje po prejšnjih predpisih.

ISCED področje

ISCED področje
Tehnika, proizvodne tehnologije in gradbeništvo

ISCED podpodročje

isced podpodročje metalurgija, strojništvo in kovinarstvo

Raven kvalifikacije

SOK 4
EOK 4

Učni izidi

Imetnik spričevala je usposobljen za:

- uporabo tehnologije in tehnoloških postopkov izdelave konstrukcij in kovinskih elementov konstrukcij;
- izdelavo različnih izdelkov jeklenih konstrukcij ter pravilno in varno vgradnjo elementov in polizdelkov;
- izvedbo transporta delov konstrukcije, montažo, zaščito in vzdrževanje konstrukcij in elementov konstrukcij;
- obravnavo obremenitev konstrukcij in uporabo načinov preizkušanj;
- pravilno izbiro materialov in postopkov obdelave glede na zahteve izdelkov;
- izvajanje osnovnih postopkov plamenskega varjenja in lotanja ter lepljenja kovinskih in nekovinskih materialov;
- izbiro ustreznih gorilnikov, dodatnih materialov in nastavitve parametrov varjenja;
- pripravo zvarnih robov in čiščenje površine za varjenje glede na zahteve varilnega postopka ter vizualno in mersko kontrolo varjencev;
- izvedbo osnovnih načinov razreza, mehanske obdelave materialov in postopkov protikorozijske zaščite;
- uporabo tehnične in tehnološke dokumentacije, tehniških predpisov in standardov ter tehničnih načrtov in navodil proizvajalcev;
- izbiro in izvedbo tehnološkega postopka obdelave, preoblikovanja ali spajanja gradiv glede na material in namen uporabe;
- uporabo merilnih in kontrolnih naprav, orodij in strojev, ki se uporabljajo pri izdelavi in montaži konstrukcij;
- izvedbo in zagotavljanje ukrepov za varnost in zdravje pri delu, varovanje okolja, požarno varnost in preprečevanje nezdod;
- pozitiven odnos do ukrepov za zmanjševanje onesnaževanja in varstvo okolja;
- presojo o racionalni rabi energije, izrabi virov energije in ravnanju z odpadki;
- sodelovanje v skupini ter pisno in ustno sporazumevanje s sodelavci, strokovnjaki in strankami ob uporabi temeljne strokovne terminologije;
- uporabo sodobne informacijske tehnologije, delo z viri, s podatki in z gradivi;
- podjetniško razmišljanje, obvladovanje stroškov in kalkulacij ter odgovorno in socialno ravnanje v delovnem okolju.

Izbirno:

- uporabo različnih strojev za obločno varjenje in izbiro osnovnih in dodatnih materialov;
- varjenje različnih spojev in različnih materialov v različnih legah;
- izbiro materialov in uporabo različnih naprav za varilne postopke MIG/MAG, TIG;
- izvajanje postopkov varjenja MIG/MAG/TIG in izdelavo enostavnih zvarjenih spojev oziroma izdelkov;
- presojo o uporabi posebnih postopkov varjenja;
- oceno ekološke upravičenosti uporabe posameznih strojev, naprav in varilnih postopkov;

Imetnik spričevala je ključna poklicna znanja in zmožnosti nadgradil tudi s ključnimi splošnimi znanji v

skladu z nacionalnimi standardi.

Ocenjevanje in zaključevanje

S preverjanjem in ocenjevanjem se ugotavlja, kako dijak obvladuje poklicne zmožnosti, spretnosti in veščine ter kako izpolnjuje pogoje za doseganje kreditnih točk v skladu z izobraževalnim programom. Pri ocenjevanju dijaka se upošteva tudi neformalno pridobljeno znanje, ki mora biti ustrezno dokazano. Dijaki so ocenjeni z ocenami od 5 (odlično) do 1 (nezadostno).

Napredovanje

V višji letnik lahko napredujejo dijaki, ki so ob koncu šolskega leta pozitivno ocenjeni iz vseh splošnoizobraževalnih predmetov in strokovnih modulov letnika v skladu z izvedbenim kurikulumom šole, in so opravili vse obveznosti drugih oblik vzgojno-izobraževalnega dela (aktivno državljanstvo in interesne dejavnosti) in praktičnega usposabljanja z delom.

Za dijake z individualnimi učnimi pogodbami je za napredovanje iz drugega v tretji letnik pogoj opravljanje vmesnega preizkusa.

Prehodnost

Srednje strokovno in poklicno-tehniško izobraževanje; mojstrski, delovodski in poslovodski izpit (SOK, raven 5).

Pogoji za pridobitev javne listine

Za dokončanje izobraževanja in pridobitev izobrazbe mora dijak uspešno opraviti s pozitivnimi ocenami:

- vse splošnoizobraževalne predmete,
- obvezne strokovne module,
- izbirna strokovna modula,
- odprti del kurikula.

Poleg tega mora opraviti:

- druge oblike vzgojno-izobraževalnega dela (aktivno državljanstvo in interesne dejavnosti),
- obveznosti pri praktičnem usposabljanju z delom,
- zaključni izpit.

Zaključni izpit obsega:

- pisni in ustni izpit iz slovenščine,

- izdelek oziroma storitev in zagovor.

Izvajalci kvalifikacije

Srednje poklicne, strokovne in tehniške šole ter ljudske univerze.

URL

<https://paka3.mss.edus.si/registriweb/ProgramPodatki.aspx>
