

---

# Metalurg / metalurginja

---

## Izbrane kvalifikacije

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ime kvalifikacije      | Metalurg / metalurginja                                                                                                                                                                                                                        |
| 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: <ul style="list-style-type: none"><li>• osnovnošolsko izobraževanje ali</li><li>• nižje poklicno izobraževanje ali enakovredno izobraževanje po prejšnjih predpisih.</li></ul> |
| ISCED področje         | ISCED področje<br>Tehnika, proizvodne tehnologije in gradbeništvo                                                                                                                                                                              |
| ISCED podpodročje      | isced podpodročje metalurgija, strojništvo in kovinarstvo                                                                                                                                                                                      |

## Učni izidi

Imetnik spričevala je usposobljen za:

- toplotno obdelavo, globinsko in površinsko utrjevanje, preoblikovanje in litje kovin in zlitin glede na zahteve izdelka in tehnološko dokumentacijo;
- upravljanje, nadzor in pripravo strojev, naprav, orodij in pripomočkov za vodenje metalurških in obdelovalnih procesov;
- preventivno vzdrževanje peči, naprav in orodij ter sodelovanje pri popravilih in vzdrževalnih delih talilniške opreme;
- prepoznavanje in odpravljanje vzrokov nastajanja napak in motenj pri metalurških in obdelovalnih procesih;
- izpolnjevanje zahtevane evidence o delu, delovne in tehnološke dokumentacije ter dokumentov o stanju peči in naprav za taljenje;
- uporabo merilnih in kontrolnih strojev, naprav, orodij in pripomočkov in nadzor nad izvedbo procesov preiskave materiala;
- pregled in pripravo transportnih manipulativnih naprav ter pomožnih naprav;
- izdelavo, branje in razumevanje enostavne tehniške dokumentacije;
- izvajanje zaščitnih ukrepov za varno delo in aktivno skrb za lastno zdravje;
- pozitiven odnos do ukrepov za zmanjševanje onesnaževanja in varstvo okolja do racionalne rabe energije in materialov;
- uporabo sodobne informacijske tehnologije in uporabniških programov na poklicnem področju (urejevalnik besedila in preglednic, elektronska pošta, programi za vodenje strojev, diagnostičnih naprav, spremljanje proizvodnje oziroma dela);
- razumevanje vloge podjetništva, obvladovanje stroškov in kalkulacij;

Izbirno:

- izbiro, upravljanje in nadzor ustreznega metalurškega postopka preoblikovanja kovin in zlitin glede na zahteve izdelka in dokumentacije;
- upravljanje in nadzor procesa taljenja in litja železnih in neželeznih kovin in zlitin, priprave taline za litje, izdelave form ter jeder ter vodenje ustrezne tehnološke dokumentacije;
- izbiro ustrezne toplotne obdelave glede na zahteve izdelka in dokumentacije in nadzor nad procesom toplotne obdelave kovin;
- upravljanje in nadziranje procesa litja kovin (tlačno litje, litje v pesek, kokilno litje, kontinuirano litje, centrifugalno litje,...);
- upravljanje in nadziranje procesa taljenje kovin (zalaganje vložka, taljenje, legiranje, čiščenje taline, razplinjevanje, odžveplevanje, odstranjevanje žlindre, modificiranje);
- za obvladovanje tehnik in postopkov kovanja in stiskanja in rokovanje s kovanimi izdelki;
- obvladovanje tehnik in postopkov valjanja ter rokovanje z valjanimi izdelki.

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 KT 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>

---