

1. IME SPRIČEVALA IN IZOBRAŽEVALNEGA PROGRAMA (SL) ⁽¹⁾

Spričevalo o poklicni maturi po izobraževalnem programu:

METALURŠKI TEHNIK

(ID:999591)

⁽¹⁾ V izvirnem jeziku.

2. PREVOD IMENA SPRIČEVALA IN IZOBRAŽEVALNEGA PROGRAMA (EN) ⁽¹⁾

School leaving certificate:

METALLURGICAL TECHNICIAN

⁽¹⁾ Prevod nima pravnega statusa.

3. PRIDOBLEJENO ZNANJE, SPRETNOSTI IN POKLICNE ZMOŽNOSTI

Imetnik spričevala je usposobljen za:

- preučevanje in uporabo tehnične in tehnološke dokumentacije, tehniških predpisov in standardov ter tehničnih načrtov za metalurške procese;
- uporabo strokovnega znanja, informacijskih tehnologij in programskih orodij pri reševanju realnih praktičnih problemov v metalurški stroki;
- matematično reševanje tehničnih problemov s svojega strokovnega področja ter izdelavo analitičnih in grafičnih prikazov;
- rabo strokovne terminologije, obdelavo podatkov za pridobivanje informacij in vodenje tehnične in tehnološke dokumentacije;
- razlikovanje med primarnimi in sekundarnimi surovinami ter postopki proizvodnje kovin in zlitin;
- izbiro ustreznih surovin in pomožnih materialov na podlagi ekonomskih, tehnoloških zahtev in zahtev sistema zagotavljanja kakovosti;
- uporabo klasifikacije materialov, stanj materialov in standardov;
- sodelovanje pri pripravi, izbiri in vodenju tehnoloških postopkov pridobivanja kovin in zlitin, plastične predelave ter termične obdelave;
- spremljanje, nastavitve in beleženje tehnoloških parametrov metalurških proizvodnih procesov ter analizo in vrednotenje rezultatov;
- načrtovanje vrstnega reda operacij in spremljanje produktivnosti in kapacitete posameznih strojev oziroma naprav;
- usmerjanje in po potrebi korigiranje metalurškega procesa oziroma tehnološkega postopka;
- izbiro postopkov vzorčenja, pripravo vzorcev za metalografske preiskave ter izvedbo osnovnih mehanskih in tehnoloških preizkusov materialov;
- presojo o racionalni rabi energije, izrabi virov energije in ravnanju z odpadki;
- presojo možnosti razvoja in uporabe nekonvencionalnih virov energije in racionalne rabe energije;
- oceno ekološke upravičenosti uporabe posameznih strojev, naprav in sistemov;
- izvedbo in zagotavljanje ukrepov za varnost in zdravje pri delu, varovanje okolja, požarno varnost in preprečevanje nezgod;
- iskanje racionalnih in strokovnih rešitev pri izvajanju aktivnosti v delovnem okolju;
- kritično presojo ter gospodarno, odgovorno in socialno ravnanje v delovnem okolju;

Izbirno:

- izbiro posebnih postopkov toplotne obdelave ter priprava tehnološke poti izbranega postopka tehnološkega procesa.
- spremljanje osnovnih tehnoloških parametrov pri izvajanju toplotne obdelave in ovrednotenje.
- izvedbo postopka priprave taline in izbiro livarskega postopka.
- spremljanje tehnološke poti priprave litine, tehnologije litja in toplotne obdelave ulitkov.
- optimizacijo tehnoloških postopkov posameznih faz delovnega procesa in spremljanje učinkovitosti delovanja metalurških procesov.
- rabo principov in metod za terminiranje proizvodnje, strukturirano reševanje problemov ter odpravo napak.
- prepoznavanje energetskih sistemov v metalurgiji ter iskanje tehnoloških rešitev za učinkovito rabo energije v metalurških procesih.
- upoštevanje kriterijev trajnostnega razvoja pri izbiri energetskih in tehnoloških postrojenj v metalurgiji.

Imetnik spričevala je ključna poklicna znanja in zmožnosti nadgradil tudi s ključnimi splošnimi znanji v skladu z nacionalnimi standardi.

4. DELOVNA PODROČJA, NA KATERIH SE LAHKO ZAPOSILI IMETNIK SPRIČEVALA

Imetnik spričevala se lahko zaposli v podjetjih metalurške industrije, kjer se ukvarjajo s pridobivanjem in predelavo kovin in zlitin, kot so livarne, železarne, industrija aluminija, industrija barvnih kovin, v kovinsko predelovalni industriji, avtomobilski industriji ali pri samostojnih podjetnikih z livarsko dejavnostjo, dejavnostjo plastične predelave ali toplotne obdelave kovin in zlitin.

⁽¹⁾ Pojasnilo

Ta dokument je dodatna informacija določenemu spričevalu, pri čemer dokument sam po sebi nima pravnega statusa. Priloga je oblikovana v skladu z naslednjimi dokumenti: Resolucija Sveta 93/C 49/01 z dne 3. decembra 1992 o transparentnosti kvalifikacij, Resolucija Sveta 96/C 224/04 z dne 15. julija 2001 o transparentnosti spričeval v poklicnem usposabljanju in Priporočilo 2001/613/ES Evropskega parlamenta in Sveta z dne 10. julija 2001 o mobilnosti znotraj Skupnosti za študente, udeležence usposabljanja, prostovoljce, učitelje in izobraževalce.

Več informacij je na voljo na spletni strani: <http://europass.cedefop.eu.int>

© Evropske skupnosti, 2002

5. PRAVNA PODLAGA ZA IZDAJO SPRIČEVALA

<p>Naziv in status šole, ki podeljuje spričevalo</p> <p>Ustanova je akreditirana pri Ministrstvu za izobraževanje, znanost in šport.</p>	<p>Naziv in status nacionalnega/regionalnega organa, pristojnega za zagotavljanje javne veljavnosti spričevala</p> <p>Ministrstvo za izobraževanje, znanost in šport Masarykova cesta 16 SI-1000 Ljubljana www.mizs.gov.si</p>
<p>Stopnja pridobljene izobrazbe (nacionalna ali mednarodna klasifikacijska lestvica)</p> <p>Srednja tehniška in strokovna izobrazba Slovensko ogrodje kvalifikacij: SOK 5 Evropsko ogrodje kvalifikacij: EOK 4 ISCED 2011: 354</p>	<p>Ocenjevalna lestvica</p> <p>5 – odlično 4 – prav dobro 3 – dobro 2 – zadostno</p>
<p>Dostop do naslednje stopnje izobraževanja</p> <p>S poklicno maturo končan izobraževalni program omogoča vpis v študijske programe višjega in visokega strokovnega izobraževanja; z dodatno opravljenim izpitom iz predmeta splošne mature, pa tudi v ustrezne univerzitetne študijske programe, ki tako možnost dopuščajo.</p>	<p>Mednarodni sporazumi</p> <p>Republika Slovenija ima na področju priznavanja izobraževanja sklenjene sporazume s posameznimi državami. Informacije o tem vodi ENIC/NARIC.</p>
<p>Pravna podlaga</p> <p>Zakon o organizaciji in financiranju vzgoje in izobraževanja Zakon o poklicnem in strokovnem izobraževanju</p>	

6. URADNO VELJAVNI NAČIN PRIDOBITVE SPRIČEVALA

Trajanje izobraževanja	4 leta
Število kreditnih točk ¹	240 kreditnih točk
Splošnoizobraževalni predmeti	101 kreditnih točk
Strokovni moduli	80 kreditnih točk
Praktično izobraževanje pri delodajalcu	14 kreditnih točk
Interesne dejavnosti	14 kreditnih točk
Odprti kurikulum ²	27 kreditnih točk
Poklicna matura	4 kreditne točke
<p>Vpisni pogoji</p> <p>V izobraževalni program se lahko vpiše, kdor je uspešno končal osnovnošolsko izobraževanje ali nižje poklicno izobraževanje ali enakovredno izobraževanje po prejšnjih predpisih.</p>	
<p>Dodatne informacije</p> <ul style="list-style-type: none"> – Ministrstvo za izobraževanje, znanost in šport (www.mizs.gov.si): izobraževalni program ter opis vzgoje in izobraževanja v Sloveniji – Nacionalno informacijsko središče za poklicne kvalifikacije NRP (www.nrpslo.org) – Nacionalni center Europass (www.europass.si) 	

¹ Ena kreditna točka pomeni 25 ur kandidatovega dela.

² Cilje odprtega kurikula določa šola v sodelovanju s podjetji na lokalni/regionalni ravni.

7. PODROBNEJŠI OPIS OPRAVLJENEGA IZOBRAŽEVANJA

SPLOŠNOIZOBRAŽEVALNI PREDMETI:

1. Slovenščina (24 kreditnih točk)
2. Matematika (19 kreditnih točk)
3. Tuji jezik (20 kreditnih točk)
4. Umetnost (3 kreditne točke)
5. Zgodovina (5 kreditnih točk)
6. Geografija (3 kreditne točke)
7. Sociologija ali psihologija (3 kreditne točke)
7. Fizika (5 kreditnih točk)
8. Kemija (5 kreditnih točk)
9. Športna vzgoja (14 kreditnih točk)

STROKOVNI MODULI:

Obvezni strokovni moduli (64 kreditnih točk)

1. Tehniško komuniciranje (7 kreditnih točk)
2. Poslovanje in organizacija (3 kreditne točke)
3. Procesna metalurgija (15 kreditnih točk)
4. Materiali v metalurgiji (15 kreditnih točk)
5. Metalurška tehnologija (16 kreditnih točk)
6. Preiskava materiala (8 kreditnih točk)

Izbirni strokovni moduli (16 kreditnih točk)

7. Posebne toplotne obdelave (8 kreditnih točk)
8. Livarski postopki (8 kreditnih točk)
9. Optimizacija metalurških procesov (8 kreditnih točk)
10. Energetika v metalurgiji (8 kreditnih točk)

ODPRTI KURIKUL (27 kreditnih točk):

Odprti kurikulum določa šola v sodelovanju s podjetji na lokalni ravni.

PRAKTIČNO IZOBRAŽEVANJE:

1. Praktični pouk v šoli
2. Praktično usposabljanje z delom pri delodajalcu

INTERESNE DEJAVNOSTI (14 kreditnih točk):

Interesne dejavnosti obsegajo obvezni del, vsebine povezane s programom in izbirne vsebine.

POKLICNA MATURA:

Obvezni del:

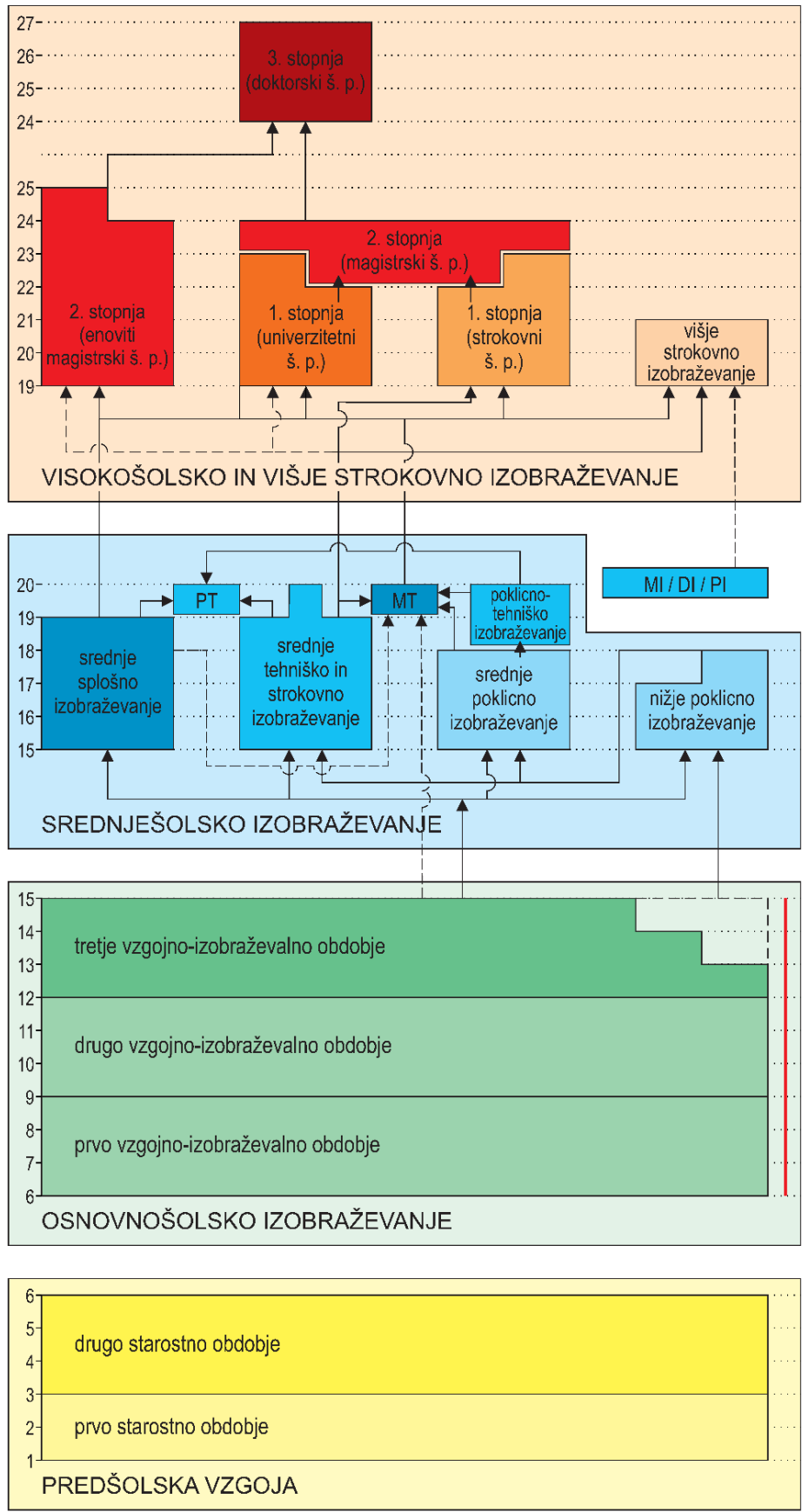
- pisni in ustni izpit iz slovenščine,
- pisni in ustni izpit iz metalurgije.

Izbirni del:

- pisni in ustni izpit iz tujega jezika ali matematike,
- izdelek oziroma storitev in zagovor (4 kreditne točke):

DRUGE ZABELEŽKE:

SISTEM VZGOJE IN IZOBRAŽEVANJA V REPUBLIKI SLOVENIJI



26

osnovno glasbeno in plesno izobraževanje

vzgoja in izobraževanje otrok in mladostnikov s posebnimi potrebami v specializiranih šolah in zavodih

izobraževanje odraslih

- Legenda:
- splošna dostopnost
 - - -> dostopnost pod posebnimi pogoji
 - obvezno
 - izobraževanje
 - PT poklicni tečaj
 - MT maturitetni tečaj
 - š. p. študijski programi
 - MI mojstrski izpit
 - DI delovodski izpit
 - PI poslovodski izpit

ISCED-A 2011

8	840
7	760
6	640
6	650
5	550
4	
3	344
3	354
3	353
2	244
1	100
0	020

Od šolskega/študijskega leta 2016/2017