

## 1. IME SPRIČEVALA IN IZOBRAŽEVALNEGA PROGRAMA (SL) <sup>(1)</sup>

**Spričevalo o zaključnem izpitu po izobraževalnem programu:**

**METALURG**

(ID:105161)

<sup>(1)</sup> V izvirnem jeziku.

## 2. PREVOD IMENA SPRIČEVALA IN IZOBRAŽEVALNEGA PROGRAMA (EN) <sup>(1)</sup>

**School leaving certificate:**

**METALLURGIST**

(ID:105161)

<sup>(1)</sup> Prevod nima pravnega statusa.

## 3. PRIDOBLEJENO ZNANJE, SPRETNOSTI IN POKLICNE ZMOŽNOSTI

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 žilindre, 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.

## 4. DELOVNA PODROČJA, V KATERIH SE LAHKO ZAPOSLE IMETNIK SPRIČEVALA

Imetnik spričevala se lahko zaposli:

v podjetjih, kjer se ukvarjajo s pridobivanjem in predelavo kovinskih materialov kot so livarne, industrija aluminija, industrija barvnih kovin in tudi v kovinsko predelovalni, avtomobilski industriji ali pri samostojnih podjetnikih z livarsko dejavnostjo, toplotnimi obdelavami kovin, na različnih delovnih mestih.

### <sup>(1)</sup> 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 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	
<b>Naziv in status šole, ki podeljuje spričevalo</b>  Ustanova je akreditirana pri Ministrstvu za izobraževanje, znanost in šport.	<b>Naziv in status nacionalnega/regionalnega organa, pristojnega za zagotavljanje javne veljavnosti spričevala</b>  Ministrstvo za izobraževanje, znanost in šport Masarykova cesta 16 SI-1000 Ljubljana <a href="http://www.mss.gov.si/">http://www.mss.gov.si/</a>
<b>Stopnja pridobljene izobrazbe (nacionalna ali mednarodna klasifikacijska lestvica)</b>  Srednja poklicna izobrazba Evropska klasifikacija ISCED 3 Nacionalna klasifikacija <sup>1</sup> KLASIUS-SRV: 14001 KLASIUS-P: 5214	<b>Ocenjevalna lestvica</b>  5 – odlično 4 – prav dobro 3 – dobro 2 – zadostno
<b>Dostop do naslednje stopnje izobraževanja</b>  Uspešno končan izobraževalni program srednjega poklicnega izobraževanja omogoča vpis v ustrezne izobraževalne programe poklicno-tehniškega izobraževanja, po določenem številu let delovnih izkušenj pa tudi pristop k opravljanju ustreznega mojstrskega oziroma delovodskega ali poslovodskega izpita.	<b>Mednarodni sporazumi</b>  Republika Slovenija ima na področju priznavanja izobraževanja sklenjene sporazume s posameznimi državami. Informacije o tem vodi ENIC/NARIC.
<b>Pravna podlaga</b>  Zakon o organizaciji in financiranju vzgoje in izobraževanja (Uradni list RS, št. 16/07 in 36/08) Zakon o poklicnem in strokovnem izobraževanju (Uradni list RS, št. 79/06)	
6. URADNO VELJAVNI NAČIN PRIDOBITVE SPRIČEVALA	
Trajanje izobraževanja	3 leta
Število kreditnih točk <sup>2</sup>	180 kreditnih točk
Splošnoizobraževalni predmeti	54 kreditnih točk
Strokovni moduli	50 kreditnih točk
Praktično izobraževanje pri delodajalcu <sup>3</sup>	40 kreditnih točk
Interesne dejavnosti	6 kreditnih točk
Odprti kurikulum <sup>4</sup>	28 kreditnih točk
Zaključni izpit	2 kreditni točki
<b>Vpisni pogoji</b> V izobraževalni program se lahko vpiše, kdor je uspešno končal osnovnošolsko izobraževanje ali nižje poklicno izobraževanje ali enakovredno izobraževanje po prejšnjih predpisih.	
<b>Dodatne informacije</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ministrstvo za izobraževanje, znanost in šport (<a href="http://www.mss.gov.si/">http://www.mss.gov.si/</a>): izobraževalni program ter opis vzgoje in izobraževanja v Sloveniji</li> <li>- Nacionalno informacijsko središče za poklicne kvalifikacije NRP (<a href="http://www.nrpslo.org">http://www.nrpslo.org</a>)</li> <li>- Nacionalni center Europass (<a href="http://www.europass.si">www.europass.si</a>)</li> </ul>	

<sup>1</sup> Klasifikacijski sistem izobraževanja in usposabljanja – KLASIUS (Uradni list RS št. 46/06) obsega dva podsistema: Klasifikacija vrst aktivnosti/izidov izobraževanja in usposabljanja (KLASIUS-SRV) in Klasifikacija področij aktivnosti/izidov izobraževanja in usposabljanja (KLASIUS-P)

<sup>2</sup> Ena kreditna točka pomeni 25 ur kandidatovega dela

<sup>3</sup> Z individualno učno pogodbo se obseg praktičnega usposabljanja z delom pri delodajalcu lahko poveča do 53 tednov .

<sup>4</sup> Cilje odprtega kurikula določa šola v sodelovanju s podjetji na lokalni/regionalni ravni

## 7. PODROBNEJŠI OPIS OPRAVLJENEGA IZOBRAŽEVANJA

### SPLOŠNOIZOBRAŽEVALNI PREDMETI:

1. Slovenščina (12 kreditnih točk)
2. Matematika (12 kreditnih točk)
3. Tuji jezik (9 kreditnih točk)
4. Umetnost (2 kreditni točki)
5. Naravoslovje (6 kreditnih točk)
6. Družboslovje (6 kreditnih točk)
7. Športna vzgoja (7 kreditnih točk)

### STROKOVNI MODULI:

#### Obvezni strokovni moduli (25 kreditnih točk)

1. Tehniško komuniciranje v poklicu (4 kreditne točke)
2. Poznavanje in preiskave materialov (7 kreditnih točk)
3. Organizacija in poslovanje (3 kreditne točke)
4. Poznavanje metalurških procesov in obdelovalnih tehnologij (11 kreditnih točk)

#### Izbirni strokovni moduli (25 kreditnih točk)

5. Tehnologija metalurških procesov preoblikovanja (13 kreditnih točk)
6. Tehnologija metalurških procesov taljenja in litja (13 kreditnih točk)
7. Toplotne obdelave (6 kreditnih točk)
8. Litje (6 kreditnih točk)
9. Taljenje (6 kreditnih točk)
10. Kovanje (6 kreditnih točk)
11. Valjanje (6 kreditnih točk)

### ODPRTI KURIKUL (28 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

### INTERESNE DEJAVNOSTI (6 kreditnih točk):

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

### ZAKLJUČNI IZPIT:

- pisni in ustni izpit iz slovenščine
- izdelek oziroma storitev in zagovor (2 kreditni točki):

### DRUGE ZABELEŽKE:

# SISTEM VZGOJE IN IZOBRAŽEVANJA V REPUBLIKI SLOVENIJI

