

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

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

**STROJNI MEHANIK**

(ID:999587)

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

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

**School leaving certificate:**

**INDUSTRIAL MACHINERY MECHANIC**

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

## 3. PRIDOBLEJENO ZNANJE, SPRETNOSTI IN POKLICNE ZMOŽNOSTI

Imetnik spričevala je usposobljen za:

- vzdrževanje strojev in naprav v proizvodnih procesih ter izvajanje preventivnih pregledov strojev, naprav in sistemov;
- izvajanje prevzema in postavitve novih ali adaptiranih pogonskih, delovnih in obdelovalnih strojev;
- sestavljanje, montažo in demontažo ter vzdrževanje strojev, sestavnih delov, sklopov, naprav in inštalacij na strojih;
- pripravo strojev v stanje za zagon in preizkušanje strojev ob zagonu;
- spremljanje merilnih parametrov strojev ali linije ter spreminjanje nastavitev ob spremembi proizvodnega programa;
- spremljanje delovanja strojev in naprav, oskrbe z energijo ter odpravljanje enostavnih zastojev delovnega procesa;
- presojo o uporabnosti in obrabljenosti posameznih delov, popravila na strojih in zamenjavo okvarjenih delov strojev;
- izvajanje sistematičnega iskanja in lokaliziranja napak ter metodične postavitve diagnoze na strojih, sklopih, napravah in sistemih;
- vzdrževanje inštalacij fluidne tehnike in skrb za učinkovito delovanje fluidnih sistemov;
- uporabo in vzdrževanje orodja, delovne opreme ter pripomočkov za servisiranje;
- uvajanje in spremljanje sistema celovitega vzdrževanja in sistema zagotavljanja kakovosti;
- uporabo tehniške in tehnološke dokumentacije, tehniških predpisov in standardov ter tehničnih načrtov in navodil proizvajalcev;
- izbiro primernih materialov in postopka obdelave glede na zahteve izdelkov;
- izvajanje različnih postopkov ročne in strojne obdelave odrezovanja, preoblikovanja in spajanja kovin in nekovin;
- oblikovanje in izdelavo enostavnejših strojnih delov ter montažnih elementov z uporabo različnih obdelovalnih tehnologij;
- izvajanje osnovnih postopkov spajanja in rezanja kovinskih in nekovinskih materialov ter postopkov toplega in hladnega preoblikovanja;
- uporabo merilnih in kontrolnih naprav, orodij in strojev, ki se uporabljajo pri izdelavi, montaži in vzdrževanju strojev;
- izvajanje zaščitnih ukrepov za varno delo, požarno varnost, aktivno skrb za lastno zdravje in preprečevanje nezgod;
- pozitiven odnos do ukrepov za zmanjševanje onesnaževanja in varovanja okolja ter ravnanja z odpadki;
- presojo o racionalni rabi energije, energentov in materialov;
- uporabo sodobne informacijske tehnologije in strokovne terminologije na poklicnem področju ter delo z viri in gradivi;
- razumevanje vloge podjetništva, obvladovanje stroškov in kalkulacij;

Izbirno:

- izbira in/ali dimenzioniranje osnovnih elementov inštalacij, spremljanje delovanja in vzdrževanje inštalacij na strojih.
- vzdrževanje enostavnih mehatronskih sistemov, spremljanje delovanja ter nastavljanje mehanskih, električnih in procesnih veličin in parametrov.
- izvedbo transporta strojnih delov in konstrukcij ter montažo, zaščito in vzdrževanje elementov strojev in konstrukcij.
- izdelovanje in sestavljanje preprostih električnih inštalacij, preizkušanje električnih porabnikov in izvajanje meritev električnih veličin.

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 industriji, obrtni ali servisni dejavnosti na področjih izdelave, montaže, vzdrževanja, kontrole in popravil strojev in naprav v proizvodnih programih kovinsko predelovalne industrije 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 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><b>Naziv in status šole, ki podeljuje spričevalo</b></p> <p>Ustanova je akreditirana pri Ministrstvu za izobraževanje, znanost in šport.</p>	<p><b>Naziv in status nacionalnega/regionalnega organa, pristojnega za zagotavljanje javne veljavnosti spričevala</b></p> <p>Ministrstvo za izobraževanje, znanost in šport Masarykova cesta 16 SI-1000 Ljubljana www.mizs.gov.si</p>
<p><b>Stopnja pridobljene izobrazbe (nacionalna ali mednarodna klasifikacijska lestvica)</b></p> <p>Srednja poklicna izobrazba Slovensko ogrodje kvalifikacij: SOK 4 Evropsko ogrodje kvalifikacij: EOK 4 ISCED 2011: 353</p>	<p><b>Ocenjevalna lestvica</b></p> <p>5 – odlično 4 – prav dobro 3 – dobro 2 – zadostno</p>
<p><b>Dostop do naslednje stopnje izobraževanja</b></p> <p>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.</p>	<p><b>Mednarodni sporazumi</b></p> <p>Republika Slovenija ima na področju priznavanja izobraževanja sklenjene sporazume s posameznimi državami. Informacije o tem vodi ENIC/NARIC.</p>
<p><b>Pravna podlaga</b></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	3 leta
Število kreditnih točk <sup>1</sup>	180 kreditnih točk
Splošnoizobraževalni predmeti	54 kreditnih točk
Strokovni moduli	53 kreditnih točk
Praktično izobraževanje pri delodajalcu <sup>2</sup>	37 kreditnih točk
Interesne dejavnosti	7 kreditnih točk
Odprti kurikulum <sup>3</sup>	27 kreditnih točk
Zaključni izpit	2 kreditni točki
<p><b>Vpisni pogoji</b></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><b>Dodatne informacije</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Ministrstvo za izobraževanje, znanost in šport (<a href="http://www.mizs.gov.si">www.mizs.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> Ena kreditna točka pomeni 25 ur kandidatovega dela.

<sup>2</sup> Z individualno učno pogodbo se obseg praktičnega usposabljanja z delom pri delodajalcu lahko poveča do 53 tednov.

<sup>3</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 (47 kreditnih točk)

1. Tehniško komuniciranje v poklicu (4 kreditne točke)
2. Materiali in obdelave v poklicu (3 kreditne točke)
3. Elementi konstrukcij (3 kreditne točke)
4. Organizacija in poslovanje (3 kreditne točke)
5. Obdelava materiala (8 kreditnih točk)
6. Fluidna tehnika in krmilija (7 kreditnih točk)
7. Montaža in vzdrževanje strojev (12 kreditnih točk)
8. Spajanja (7 kreditnih točk)

#### Izbirni strokovni moduli (6 kreditnih točk)

9. Vzdrževanje inštalacij na strojih (6 kreditnih točk)
10. Vzdrževanje in popravila mehatronskih sistemov (6 kreditnih točk)
11. Transport, montaža in zaščita delov in konstrukcij (6 kreditnih točk)
12. Vezava električnih tokokrogov (6 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 (7 kreditnih točk):

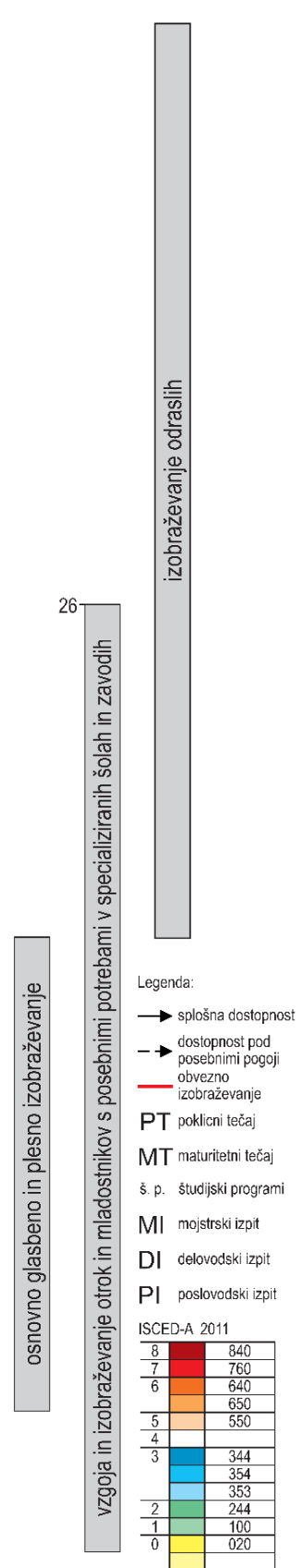
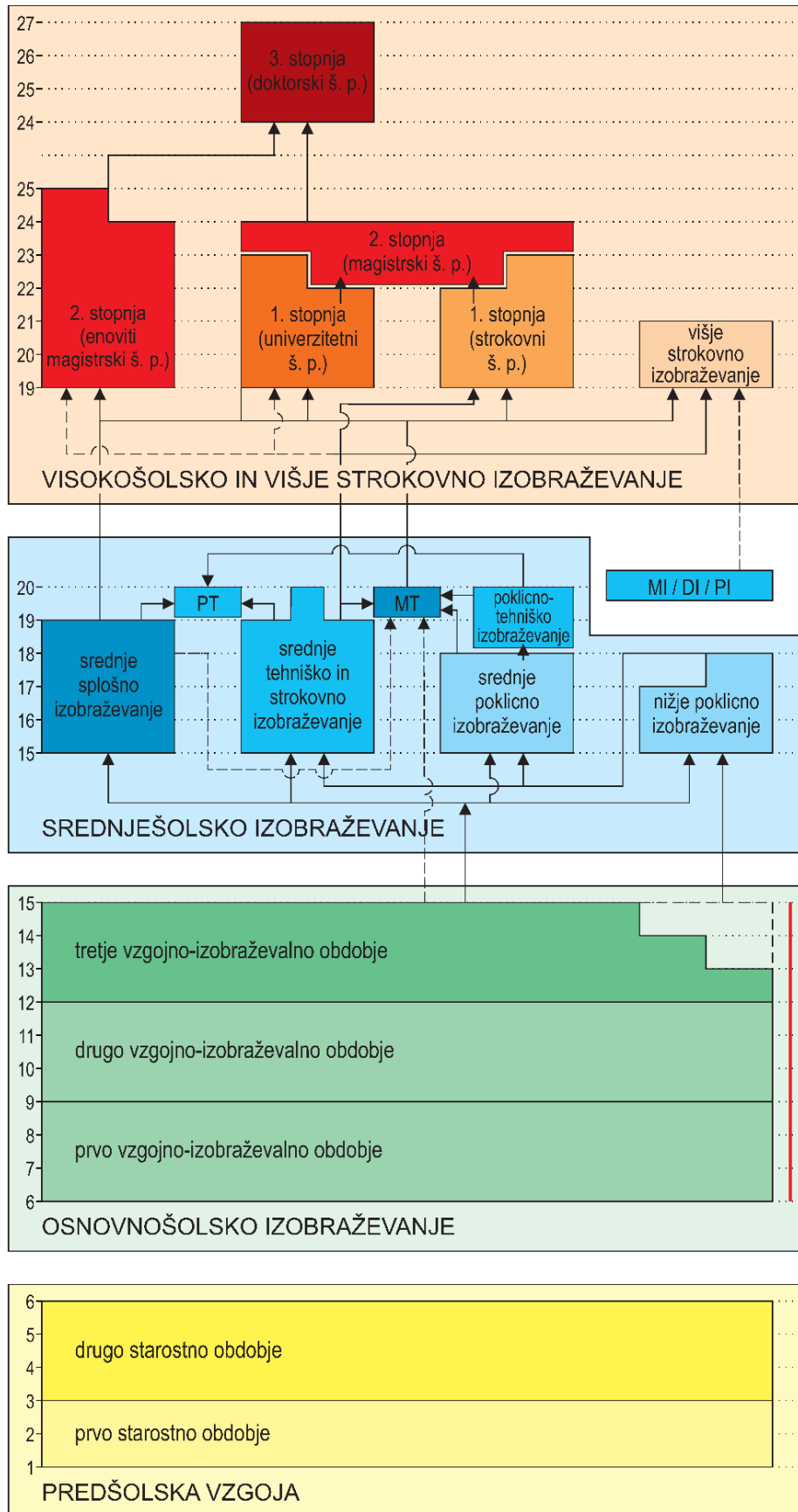
Interesne dejavnosti obsegajo obvezni del, vsebine povezane s programom in izbirne vsebine.

### 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



Od šolskega/študijskega leta 2016/2017