

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

Spričevalo o poklicni maturi po izobraževalnem programu:

TEHNIK MEHATRONIKE

(ID: 334152)

⁽¹⁾ V izvirnem jeziku.

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

**School leaving certificate:
TECHNICIAN OF MECHATRONIC**

(ID: 334152)

⁽¹⁾ Prevod nima pravnega statusa.

3. PRIDOBLEJENO ZNANJE, SPRETNOSTI IN POKLICNE ZMOŽNOSTI

Imetnik spričevala je usposobljen za:

- uporabljanje in razumevanje tehniških načrtov;
- uporabljanje informacijskih sistemov v tehnoloških procesih;
- avtomatiziranje tehnoloških procesov vzdrževanja tehnoloških sistemov;
- določanje obremenitev in nosilnosti konstrukcijskih elementov;
- uporabljanje hidravličnih in mehanskih elementov oziroma sistemov ter električnih strojev oziroma naprav;
- gradnjo mehatronskih sistemov ter planiranje montaže in demontaže mehatronskih sistemov;
- diagnosticiranje napak in enostavna popravila mehatronskih sistemov;
- programiranje relativno manj zahtevnih aplikacij v različnih programskih jezikih;
- povezovanje informacijskega sistema s proizvodnim procesom;
- vzdrževanje opreme in aplikacij na nivoju povezave informacijskega sistema s proizvodnimi procesi;
- projektiranje krmiljenj in regulacij ter načrtovanje pnevmatičnih in hidravličnih krmilij;
- uporabljanje in načrtovanje digitalnih vezij, mikrokontrolerja, PLC krmilnika in elementov senzorike;

Izbirno:

- postavitve, zagon, vzdrževanje in servisiranje inteligentnih inštalacij;
- montiranje, zagon, servisiranje in nadgrajevanje medicinske opreme;
- montiranje, konfiguriranje, inštaliranje in nastavitve sistemov tehničnega varovanja;
- izvajanje diagnostike računalnika vozila ter zamenjava aktuatorjev in senzorjev na avtomobilu;
- načrtovanje, montiranje, priključevanje in vzdrževanje solarnih sistemov in toplotnih črpalk.

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 industriji ali obrti z industrijskimi oziroma tehnološkimi procesi;
- v industriji ali obrti, kjer se uporablja avtomatizacija proizvodnih procesov;
- v delovnih obratih pri vzdrževanju in modifikaciji proizvodnih linij in naprav.

⁽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 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	
Naziv in status šole, ki podeljuje spričevalo Ustanova je akreditirana pri Ministrstvu za izobraževanje, znanost in šport.	Naziv in status nacionalnega/regionalnega organa, pristojnega za zagotavljanje javne veljavnosti spričevala Ministrstvo za izobraževanje, znanost in šport Masarykova cesta 16 SI-1000 Ljubljana http://www.mss.gov.si/
Stopnja pridobljene izobrazbe (nacionalna ali mednarodna klasifikacijska lestvica) Srednja strokovna izobrazba Evropska klasifikacija ISCED 3 Nacionalna klasifikacija ¹ KLASIUS-SRV: 15001 KLASIUS-P: 5200	Ocenjevalna lestvica 5 – odlično 4 – prav dobro 3 – dobro 2 – zadostno
Dostop do naslednje stopnje izobraževanja 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.	Mednarodni sporazumi Republika Slovenija ima na področju priznavanja izobraževanja sklenjene sporazume s posameznimi državami. Informacije o tem vodi ENIC/NARIC.
Pravna podlaga 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	4 leta
Število kreditnih točk ²	240 kreditnih točk
Splošnoizobraževalni predmeti	100 kreditnih točk
Strokovni moduli	90 kreditnih točk
Praktično izobraževanje pri delodajalcu	7 kreditnih točk
Interesne dejavnosti	14 kreditnih točk
Odprti kurikulum ³	25 kreditnih točk
Poklicna matura	4 kreditne točke
Vpisni pogoji V izobraževanje se lahko vključi, kdor je končal osnovno šolo ali nižjo poklicno šolo oziroma njej enakovredno šolo po prejšnjih predpisih.	
Dodatne informacije <ul style="list-style-type: none"> - Ministrstvo za izobraževanje, znanost in šport (http://www.mss.gov.si/): izobraževalni program ter opis vzgoje in izobraževanja v Sloveniji - Nacionalno informacijsko središče za poklicne kvalifikacije NRP (http://www.nrpslo.org) - Nacionalni center Europass (www.europass.si) 	

¹ 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)

² Ena kreditna točka pomeni 25 ur kandidatovega dela

³ 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. Tuj 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)
8. Fizika (6 kreditnih točk)
9. Kemija (3 kreditne točke)
10. Športna vzgoja (14 kreditnih točk)

STROKOVNI MODULI:

Obvezni strokovni moduli (84 kreditnih točk)

1. Osnove obdelave podatkov (4 kreditne točke)
2. Uvod v tehnično komunikacijo (4 kreditne točke)
3. Konstruiranje z računalnikom (4 kreditne točke)
4. Tehnologija materiala (3 kreditne točke)
5. Mehanski sistemi (6 kreditnih točk)
6. Tehnološki postopki in kakovost (6 kreditnih točk)
7. CNC krmiljenje (6 kreditnih točk)
8. Robotika (5 kreditnih točk)
9. Elektrotehnika v mehatroniki (7 kreditnih točk)
10. Električni stroji (6 kreditnih točk)
11. Digitalna tehnika (6 kreditnih točk)
12. Pnevmatika in hidravlika (6 kreditnih točk)
13. Industrijski krmilniki (7 kreditnih točk)
14. Regulacije (6 kreditnih točk)
15. Industrijska omrežja (4 kreditne točke)
16. Montaža, zagon in vzdrževanje mehatronskih sistemov (4 kreditne točke)

Izbirni strokovni moduli (6 kreditnih točk)

17. Inteligentna hiša (6 kreditnih točk)
18. Mehatronika v medicini (6 kreditnih točk)
19. Tehnično varovanje (6 kreditnih točk)
20. Mehatronika v avtomobilizmu (6 kreditnih točk)
21. Obnovljivi viri energije (6 kreditnih točk)

ODPRTI KURIKUL (25 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 (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 mehatronike.

Izbirni del:

- pisni in ustni izpit iz tujega jezika ali matematike,
- izdelek oziroma storitev in zagovor:

DRUGE ZABELEŽKE:

SISTEM VZGOJE IN IZOBRAŽEVANJA V REPUBLIKI SLOVENIJI

