

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

Spričevalo o poklicni maturi po izobraževalnem programu:

ELEKTROTEHNIK

(ID:845117)

(1) V izvirnem jeziku.

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

School leaving certificate:

ELECTROTECHNICIAN

(1) Prevod nima pravnega statusa.

3. PRIDOBLEJENO ZNANJE, SPRETNOSTI IN POKLICNE ZMOŽNOSTI

Imetnik spričevala je usposobljen za:

- branje, načrtovanje, izdelavo, spremljavo, in dopolnjevanje tehnične dokumentacije po predpisanih navodilih in z uporabo IKT;
- programiranje preprostih aplikacij na programirljivih napravah, programiranje, montažo in ožičenje programirljivih relejev;
- polaganje in ožičenje različnih vrst električnih in komunikacijskih inštalacij, priključevanje porabnikov in opravljanje osnovnih vzdrževalnih del;
- povezovanje elementov električnih inštalacij v stikalnih, razdelilnih in vtično-spojnih napravah ter izbiranje in priklopjanje električnih zaščit;
- izvajanje osnovnih meritev in vzdrževalnih del na električnih in komunikacijskih inštalacijah, interpretacijo rezultatov in ugotavljanje napak;
- izvajanje potrebnih nastavitev operacijskega sistema in zagotavljanje osnovne podpore uporabnikom pri uporabi uporabniške programske opreme;
- upoštevanje ukrepov za varno delo z električnimi napravami.

Izbirno:

- izvajanje priklopov porabnikov z elementi daljinskega krmiljenja;
- izdelovanje elektrotehničnih izračunov s postopki dimenzioniranja porabniških tokokrogov in zaščit.
- priklopjanje in preizkušanje motorjev za varno obratovanje, pisanje merilnih protokolov in mehansko povezovanje motorja na gnani stroj.
- izvajanje ožičenj, priključevanje, programiranje in nastavljanje parametrov gradnikov krmilno regulacijskih sistemov ter izvajanje regulacij.
- priključevanje in vzdrževanje elementov in naprav nizkonapetostnih električnih omrežij ter izvajanje meritev;
- svetovanje pri uvajanju ukrepov učinkovite rabe energije in uporabe obnovljivih virov energije.
- pripravljane in vodenje manjših montažnih in vzdrževalnih del na proizvodnih in prenosnih objektih;
- izvajanje manj zahtevnih stikalnih manipulacij v proizvodnji in prenosu električne energije.
- sestavljanje, vzdrževanje in odprava napak računalniške strojne opreme,
- zavarovanje sistema pred zlorabami in programskimi vsiljivci.
- pripravljane in vodenje del v distribucijskih omrežjih,
- oblikovanje pogodb o prometu z električno energijo.
- načrtovanje in programiranje mikroprocesorskega vezja,
- izvajanje krmiljenja, zajemanja in regulacije z mikroprocesorskimi vezji.
- poznavanje osnovnih principov proizvodnje in pomena zagotavljanja potreb po električni,
- priklopi, nastavljanje parametrov in vzdrževanje elektromehanskih pretvornikov.
- izbiranje, montaža, nastavitve in upravljanje ter servisiranje komponent avdio in video sistemov,
- postavitve lokalnih VF omrežij in inštaliranje antenskih naprav.
- snemanje, arhiviranje in predvajanje zvoka, slike in videa v digitalnem zapisu
- oblikovno pripravljane fotografije
- upravljanje z računalniško strojno in programsko opremo za snemanje/montažo/predvajanje AV vsebin,
- uporabljanje računalniških formatov za zapis teksta, grafike, videa, zvoka in ostalih medijskih vsebin.
- načrtovanje razvoja, nameščanje, posodabljanje in vzdrževanje spletnega portala in spletnih aplikacij glede na zahtevo naročnika,
- manipuliranje s podatki podatkovnih baz.
- uporaba naprav za digitalni zajem fotografij,
- oblikovanje spletnih strani in ostalih dokumentov za elektronske medije.
- izdelovanje in vzdrževanje preprostih pnevmatičnih, elektropnevmatičnih in hidravličnih krmilij,
- programiranje, montiranje, zagon, spremljanje in nadzorovanje delovanja, izvajanje meritev in odpravljanje napak v enostavnih avtomatiziranih postrojih.

(*) 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

- izbiranje, nameščanje, montaža, ožičenje senzorjev in merilnih pretvornikov,
- zajemanje, shranjevanje in obdelava ter prikaz zajetih procesnih veličin v laboratorijskih in industrijskih okoljih z uporabo računalniških aplikacij.

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 ZAPOSLE IMETNIK SPRIČEVALA

Imetnik spričevala se lahko zaposli na področju proizvodnje, prenosa in prodaje električne energije in sicer udeleženci izobraževanja z izbirnimi moduli s področja energetike in stikalne tehnike; v proizvodnji pri sestavljanju, servisiranju in vzdrževanju avtomatiziranih postrojev ter pri kontroli izdelkov in sicer udeleženci izobraževanja z izbirnimi moduli s področja avtomatike; v proizvodnji, montaži, servisu, vzdrževanju in prodaji električnih in elektronskih naprav in strojev in sicer udeleženci izobraževanja z izbirnimi moduli s področja elektronike; pri oblikovanju različnih elektronskih gradiv in oblikovanju spletnih strani ter prodaji multimedijskih izdelkov in sicer udeleženci izobraževanja z izbirnimi moduli s področja multimedije.

⁽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

<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	100 kreditnih točk
Strokovni moduli	86 kreditnih točk
Praktično izobraževanje pri delodajalcu	7 kreditnih točk
Interesne dejavnosti	14 kreditnih točk
Odprti kurikulum ²	29 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.

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

STROKOVNI MODULI:

Obvezni strokovni moduli (46 kreditnih točk)

1. Informatika s tehničkim komuniciranjem (6 kreditnih točk)
2. Uporaba IKT pri poslovanju (6 kreditnih točk)
3. Upravljanje s programirljivimi napravami (8 kreditnih točk)
4. Izdelava osnovnih vezij (10 kreditnih točk)
5. Načrtovanje in priklopi električnih naprav (10 kreditnih točk)
6. Izdelava električnih in komunikacijskih inštalacij (6 kreditnih točk)

Izbirni strokovni moduli (40 kreditnih točk)

7. Načrtovanje električnih inštalacij (8 kreditnih točk)
8. Pogonska tehnika (8 kreditnih točk)
9. Uporaba regulacij (8 kreditnih točk)
10. Delovanje elektroenergetskih sistemov (8 kreditnih točk)
11. Proizvodnja in prenos električne energije (8 kreditnih točk)
12. Vzdrževanje računalniške opreme (8 kreditnih točk)
13. Upravljanje distribucijskih omrežij (8 kreditnih točk)
14. Uporaba mikroprocesorskih naprav (8 kreditnih točk)
15. Pridobivanje in pretvarjanje električne energije (8 kreditnih točk)
16. Prenos in zapis informacij (8 kreditnih točk)
17. Oprema za multimedijsko tehniko (8 kreditnih točk)
18. AV komunikacije (8 kreditnih točk)
19. Spletne aplikacije v multimedijski tehniki (8 kreditnih točk)
20. Računalniško oblikovanje (8 kreditnih točk)
21. Načrtovanje avtomatiziranih postrojev (8 kreditnih točk)
22. Zajemanje in obdelava procesnih veličin (8 kreditnih točk)

ODPRTI KURIKUL (29 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 elektrotehnike.

Izbirni del:

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

DRUGE ZABELEŽKE:

