

Program: ELEKTROTEHNIK
Poklic: ELEKTROTEHNIK/ELEKTROTEHNIKA
srednje poklicno tehniško izobraževanje (PTI)

Trajanje izobraževanja: 2 leti

- izobraževalni program je ovrednoten s 120 kreditnimi točkami (KT)

Pogoji za vključitev:

- uspešno zaključeno SPI in opravljen zaključni izpit za poklic električar, računalnikar, mehatronik operater, avtoserviser, avtomehanik ali pridobljena enakovredna izobrazba po prejšnjih predpisih (npr. električar energetik, električar elektronika)

Poklicne kompetence

- seznanitev s področjem elektrotehniške in računalniške stroke ter utrditev temeljnih strokovnih znanj za povezovanje teorije in prakse
- seznanitev z osnovnimi elementi programske opreme, pravili za pisanje programov in osnovami znanja o sintaksi in semantiki pri pisanju programov
- seznanitev z instrumenti in merilnimi metodami za merjenje električnih in drugih fizikalnih veličin, za analizo elementov in sistemov na področju elektrotehnike
- pridobitev znanja za učinkovito uporabo informacijsko-komunikacijskih tehnologij na strokovnem področju
- obvladovanje rabe strokovne literature, tehnične in tehnološke dokumentacije, tehničnih predpisov in standardov; spremljanje novosti in trendov na področju elektrotehnike
- usposobitev za delo s strojno in programsko opremo, ki podpira multimedijske sisteme

Pogoji za dokončanje:

- uspešno opravljene obveznosti posameznega letnika po izob. programu
- uspešno opravljena **poklicna matura**
 - slovenščina (pisni in ustni izpit)
 - elektrotehnika (pisni in ustni izpit)
 - tuj jezik ali matematika (pisni in ustni izpit)
 - izdelek oz. storitev in zagovor

Prednosti izvajanja programa:

- program je modularno oblikovan in prinaša v proces izobraževanja sodoben didaktični koncept
- opravljena poklicna matura daje dijakom možnost nadaljevanja študija na višjih in visokih strokovnih šolah
- številčno manjši oddelki
- prilagojene oblike in metode dela, ki vodijo v večjo uspešnost dijaka
- individualizirani program izobraževanja in usposabljanja (za dijake z odločbo o usmeritvi) opredeljuje prilagoditve delovnega mesta, učnega okolja, specialne pripomočke in prilagoditve
- izvajalci so pedagoški delavci z defektološko specializacijo

PREDMETNIK

Programske enote	Obvezno/ izbirno	Skupno število ur	Št. KT
SPLOŠNO IZOBRAŽEVALNI PREDMETI			
Slovenščina (SLO)	obvezno	276	13
Matematika (MAT)	obvezno	206	10
Tuj jezik I (TJ1)	obvezno	276	13
Umetnost (UME)	obvezno	30	2
Zgodovina (ZGO)	obvezno	40	2
Geografija (GEO)	obvezno	40	2
Sociologija (SOC) ali Psihologija (PSI)	izbirno	40	2
Fizika (FIZ)	obvezno	80	4
Kemija (KEM)	obvezno	40	2
Informatika (INF)	obvezno	60	3
Športna vzgoja (ŠVZ)	obvezno	150	7
Skupaj		1238	60
STROKOVNI MODULI			
Podjetništvo s poslovnim sporazumevanjem	obvezno	60	2
Programirljive naprave	obvezno	99	5
Uporaba električnih vezij in naprav	obvezno	99	5
Načrtovanje električnih inštalacij	izbirno 1	156	8
Elektromotorni pogoni in regulacije	izbirno 1	156	8
Proizvodnja in prenos električne energije	izbirno 2	156	8
Vzdrževanje računalniške opreme	izbirno K	156	8
Upravljanje distribucijskih omrežij	izbirno 2	156	8
Regulacije v avtomatiziranih postrojih	izbirno 3	156	8
Uporaba mikroprocesorskih naprav	izbirno 3,4	156	8
Pridobivanje in pretvarjanje električne energije	izbirno K	156	8
Prenos in zapis informacij	izbirno 4	156	8
Oprema za multimedijsko tehniko	izbirno 5	156	8
AV komunikacije	izbirno 5	156	8
Spletne aplikacije v multimedijski tehniki	izbirno K	156	8
Računalniško oblikovanje	izbirno K	156	8
Skupaj		726	36
PRAKTIČNI POUK (v šoli/strokovni moduli)			
		204	12
PRAKTIČNO USPOSABLJANJE Z DELOM		76	4
INTERESNE DEJAVNOSTI		96	4
ODPRTI KURIKULUM*		256	12
Poklicna matura			4
Skupaj kreditnih točk			120

* vsebine se določijo vsako leto posebej v letnem delovnem načrtu oz. v Izvedbenem kurikulumu programa

Pojasnilo k izbiri modulov: šola izbere tri module; dva glede na možna področja skupin (izbirno 1,2,3,4,5) in jih kombinira z enim - katerikoli izmed vseh naštetih modulov (1,2,3,4,5 in "izbirno K")