

Elektrikar

Izobraževalni program: ELEKTRIKAR

Naziv strokovne izobrazbe: elektrikar / elektrikarka

Trajanje izobraževanja: Izobraževanje traja tri leta – program je ovrednoten s **180** kreditnimi točkami.

Cilji izobraževalnega programa:

Poleg splošnih ciljev izobraževalni program omogoča dijakom, da:

- si razvijajo sposobnosti za samostojno in odgovorno ravnanje, načrtovanje, kritično presojo in analiziranje konkretnih strokovnih problemov ter za njihovo reševanje,
- si razvijejo humanost, tolerantnost, poštenost in druge moralne vrednote,
- si razvijajo ustvarjalnost, inovativnost, zmožnost timskega dela in pripravljenost za vseživljenjsko učenje,
- pridobijo sposobnost uporabe strokovnega znanja pri reševanju realnih praktičnih problemov v stroki,
- obvladajo strokovno terminologijo,
- razumejo pojave in temeljne zakone v elektrotehniki,
- spoznajo materiale in elemente s področja elektrotehnike ter njihove karakteristike,
- spoznajo in razumejo delovanje osnovnih sistemov in naprav v elektrotehniki,
- spoznajo alternativne vire energije in njihovo inštaliranje v sistem,
- se usposobijo za izdelavo električnih, komunikacijskih in za montažo inteligentnih inštal.
- si pridobijo potrebno znanje za učinkovito uporabo informacijsko-komunikacijskih tehnologij na strokovnem področju,
- se usposobijo za iskanje in razumevanje podatkov v katalogih, priročnikih in tehničnih navodilih,
- se usposobijo za varno ugotavljanje napak na električnih napravah s pravilno uporabo ustreznih instrumentov in naprav,
- znajo brati sheme in poiskati potrebne podatke v katalogih, priročnikih ter tehničnih navodilih,
- spremljajo novosti in trende na področju elektrotehnike, posebej na področju uvajanja ukrepov za učinkovito rabo energije,
- si razvijejo ročne spretnosti, potrebne za izdelavo, popravilo in servisiranje električnih sistemov,
- povezujejo znanja iz elektrotehnike s širšimi znanji iz področja politehnike,
- spoznajo nevarnosti pri delu ter osnovna pravila in ukrepe za varno delo ter
- si razvijajo ekološko zavest za varstvo okolja.

				1. letnik	2. letnik	3. letnik
Ozn.	Programske enote	Obv. Izb.	T/P	letno	letno	letno
A – Splošnoizobraževalni predmeti						
P1	Slovenščina	obv.	T	99	66	48
P2	Matematika	obv.	T	99	66	48
P3	Tuji jezik	obv.	T	66	66	32
P4	Umetnost	obv.	T	33	0	0

P5	Družboslovje	obv.	T	66	66	0
P6	Naravoslovje	obv.	T	66	66	0
P7	Športna vzgoja	obv.	T	66	66	32
B – Strokovni moduli						
M1	Informatika s tehničkim komuniciranjem	obv.	T	70	0	0
	ITK		P	66	0	0
M2	Izdelava električnih tokokrogov	obv.	T	103	0	0
	IET		P	33	0	0
M3	Električne naprave	obv.	T	67	0	0
	ELN		P	56	33	0
M4	Uporaba krmilnih naprav	obv.	T	0	32	0
	UKN		P	0	66	16
M5	Izdelava električnih in komunikacijskih inštalacij	obv.	T	0	35	0
	IEI		P	0	68	33
M6	Delovanje elektroenergetskih sistemov	izb.	T	0	35	54
	DES		P	0	35	32
M7	Priklopi električnih motorjev	izb.	T	0	0	22
	PEM		P	0	66	48
M10	Montaža inteligentnih inštalacij	izb.	T	0	0	0
	MII		P	0	70	33
C – Odprti kurikul						
Pisno in ustno komuniciranje PUK			T	16	33	16
Strokovna terminologija v ANJ STA			T	33	33	16
Odzivanje na socialno okolje OSO			T	16	0	0
Nadgradnja strokovne teorije NST			T	33	0	0
Nadgradnja praktičnih znanj NPZ			P	76	66	32
Osnove avtomatizacije OA			T	0	132	0
Električne sheme ES			T	0	0	32
Projektiranje električnih inštalacij PEI			T	0	0	48

Č – Praktično izobraževanje pri delodajalcu			
Praktično usposabljanje z delom	114	114	684
D – Interesne dejavnosti	64	64	32

Zaključni izpit:

Zaključni izpit obsega:

- pisni in ustni izpit iz slovenščine,
- izdelek oziroma storitev in zagovor.

Izvedba izobraževalnega programa

Izobraževalni program izvajata šola in delodajalec. Praktično usposabljanje z delom se izvaja pri delodajalcih ali v medpodjetniških izobraževalnih centrih.