



SLABOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA

Název školního vzdělávacího programu: slaboproudá elektrotechnika
Kód a název oboru vzdělání: 26-41-M/01 elektrotechnika
Délka a forma vzdělávání: 4 roky, denní
Dosažený stupeň vzdělání: střední vzdělání s maturitní zkouškou

Charakteristika

Studijní obor poskytuje střední vzdělání technického zaměření s maturitní zkouškou.

Odborné předměty jsou zaměřeny na diagnostiku, analýzu a návrh analogových i digitálních elektronických obvodů. Absolvent umí hledat a odstraňovat poruchy elektronických obvodů a zařízení s využitím moderních simulačních programů a virtuální měřicí techniky řízené počítačem, obsluhovat programy pro návrh desek plošných spojů, včetně jejich osazování a oživování. Dále ovládá progra-

mování a obsluhu PLC automatů a průmyslových robotů, konfiguraci prvků automatizované domácnosti, programování mikropočítačů a zařízení IoT, vzdálený sběr dat a jejich vizualizaci.

Součástí odborného zaměření je schopnost instalace a údržby anténní i satelitní techniky a praktické ovládání přístrojů moderní spotřební elektroniky (domácí kina, televizory, rekordéry).

Uplatnění absolventů

- projektant hardwarového návrhu elektronických obvodů
- programátor softwarově podporovaného vývoje elektronických obvodů (návrhové systémy desek plošných spojů, počítačová simulace elektronických obvodů)
- pracovník tvorby technického a programového vybavení výrobních linek
- programátor a obsluha automatizovaných a robotických výrobních pracovišť
- servisní a montážní technik slaboproudých průmyslových zařízení
- servisní a montážní technik spotřební elektroniky včetně anténní a satelitní techniky
- pracovník výroby a testování elektronických součástek, obvodů a zařízení
- pracovník údržby elektrických strojů a přístrojů

Další kvalifikace

Absolvent oboru splňuje vzdělání pro získání odborné způsobilosti k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a odborné způsobilosti v elektrotechnice.

Nadstandardní programy

V průběhu studia lze získat celosvětově uznávané certifikáty v oblasti informačních a komunikačních technologií.



Možnost dalšího vzdělávání

- vysoká škola
- vyšší odborná škola



Školní vzdělávací program (učební plán)

Název školního vzdělávacího programu: elektrotechnika - slaboproudá elektrotechnika
Kód a název oboru vzdělávání: 26-41-M/01 elektrotechnika
Účinnost: od 1. září 2022

Kategorie a název vyučovaného předmětu		Počet vyučovaných hodin týdně v ročníku				Celkem
		1.	2.	3.	4.	
Všeobecně vzdělávací předměty	Český jazyk a literatura	3	3	3	4	13
	Anglický jazyk	4	4	4	4	16
	Dějepis	2	0	0	0	2
	Občanská nauka	0	1	1	1	3
	Matematika	5	3	3	3	14
	Chemie a ekologie	2	0	0	0	2
	Fyzika	2	2	0	0	4
	Tělesná výchova	2	2	2	2	8
	Informační a komunikační technologie	3	2	0	0	5
	Ekonomika	0	0	1	2	3
Odborné předměty	Základy elektrotechniky	4	2	0	0	6
	Elektronika	0	3	4	3	10
	Elektrotechnologie	0	2	0	0	2
	Praxe	3	3	3	0	9
	Elektrotechnická měření	0	0	4	4	8
	Technické kreslení	3	0	0	0	3
	Číslicová technika	0	3	0	0	3
	Automatizace a robotika	0	0	4	4	8
	Počítače v elektrotechnice	0	2	3	3	8
	Elektrotechnická způsobilost	0	0	0	2	2
Celkem hodin za týden		33	32	32	32	129