



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 analýzu a návrh analogových i digitálních elektronických obvodů, jejich diagnostiku, hledání a odstraňování poruch s využitím moderních simulačních programů, programů pro podporu návrhu desek plošných spojů a měřicí techniky. Absolvent ovládá práci s prvky průmyslové automatizace - programování mikropočítačů, ovládání různých typů

zobrazovacích jednotek včetně LCD displejů, krokových motorů, robotů a PLC automatů. Součástí odborného zaměření je schopnost instalace a údržby antén i satelitní techniky a praktické ovládání přístrojů moderní spotřební elektroniky (domácí kina, televizory, rekordéry). Absolvent oboru splňuje předpoklad vzdělání pro získání kvalifikace dle § 5 a vyšších vyhlášky č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice.

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
- servisní technik diagnostiky a oprav elektronických zařízení, instalace a servisu slaboproudých elektronických zařízení
- servisní technik správy a údržby spotřební elektroniky včetně antén a satelitní techniky

Další kvalifikace

Absolvent oboru může získat kvalifikace dle § 5 a vyšších vyhlášky 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice.

Možnost dalšího vzdělávání

- vysoká škola
- vyšší odborná škola

Nadstandardní programy

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



European Computer
Driving Licence Foundation



Školní vzdělávací program (učební plán)

Název školního vzdělávacího programu: slaboproudá elektrotechnika
 Kód a název oboru vzdělávání: 26-41-M/01 elektrotechnika
 RVP elektrotechnika schválen MŠMT ČR 28. 6. 2007 pod č. j.: 12 698/2007-23
 Účinnost: od 1. 9. 2018
 Délka a forma vzdělávání: 4 roky, denní

Kategorie a názvy vyučovacích předmětů		Zkratka	Počet vyučovacích hodin týdně				Celkem hodin
			1. ročník	2. ročník	3. ročník	4. ročník	
Všeobecné vzdělávací předměty	Český jazyk a literatura	CJL	3	3	3	4	13
	Anglický jazyk	ANG	4	4	4	4	16
	Dějepis	DEJ	2	0	0	0	2
	Občanská nauka	OBN	0	1	1	1	3
	Fyzika	FYZ	2	2	0	0	4
	Chemie a základy ekologie	CEK	2	0	0	0	2
	Matematika	MAT	5	3	3	3	14
	Tělesná výchova	TEV	2	2	2	2	8
	Informační a komunikační technologie	ICT	3	2	0	0	5
Odborné předměty	Základy elektrotechniky	ZEL	4	2	0	0	6
	Číslíková technika	CIT	0	4	0	0	4
	Elektrotechnologie	ELT	0	2	0	0	2
	Elektrotechnická způsobilost	ELZ	0	0	0	2	2
	Elektronika	ELN	0	3	4	3	10
	Počítače v elektrotechnice	PEL	0	2	3	3	8
	Automatizace a robotika	ARO	0	0	4	4	8
	Elektrotechnická měření	ECM	0	0	4	4	8
	Technické kreslení	TEK	3	0	0	0	3
	Ekonomika	EKA	0	0	1	2	3
	Praxe	PXE	3	3	3	0	9
Celkem hodin za týden			33	33	32	32	130