



# 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 oboru

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.

## Nadstandardní programy

Možnost získání celosvětově uznávaných certifikátů v oblasti informačních a komunikačních technologiích v rámci programů:

- Cisco Networking Academy
- Mikrotik Academy
- European Computer Driving Licence (ECDL)

## Uplatnění absolventů

Absolvent je připraven pro samostatnou činnost na pozicích např.:

- projektant hardwarového návrhu elektronických obvodů
- pracovník tvorby technického a programového vybavení výrobních linek
- programátor softwarově podporovaného vývoje elektronických obvodů (návrhové systémy desek plošných spojů, počítačová simulace elektronických obvodů)
- 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

## Možnost dalšího vzdělání

- studium na vysoké škole
- studium na vyšší odborné škole

## Podmínky přijetí

- splnění povinné školní docházky nebo úspěšné ukončení základního vzdělání před splněním povinné školní docházky
- splnění podmínek přijímacího řízení
- splnění podmínek zdravotní způsobilosti uchazečů o studium



### Možnost získání dalších kvalifikací

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

### Možnost získání mezinárodních certifikátů



ECDL  
European Computer  
Driving Licence

# 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. 2009  
 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	3	12
	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	2	2	0	0	4
Odborné předměty	Základy elektrotechniky	ZEL	4	3	0	0	7
	Číslíková technika	CIT	0	3	0	0	3
	Elektrotechnologie	ELT	0	2	0	0	2
	Silnoproudá zařízení	SPZ	0	0	0	1	1
	Elektronika	ELN	0	3	3	3	9
	Mikroprocesorová technika	MIT	0	0	3	2	5
	Automatizační technika	ATT	0	0	4	4	8
	Elektrotechnická měření	ECM	0	0	4	4	8
	Programové vybavení	PVY	0	0	2	2	4
	Technické kreslení	TEK	3	0	0	0	3
	Strojnictví	STR	0	1	0	0	1
	Ekonomika	EKA	0	0	1	2	3
	Praxe	PXE	3	3	3	0	9
<b>Celkem hodin za týden</b>			<b>32</b>	<b>32</b>	<b>33</b>	<b>31</b>	<b>128</b>