

1 Učební plán

Název ŠVP:	Elektrotechnika
Zaměření:	Průmyslová elektrotechnika, výkonová elektronika a řídicí systémy
Kód a název oboru vzdělání:	26 - 41 - M/01 elektrotechnika
Délka a forma studia:	4 roky, denní studium
Stupeň vzdělání:	Úplné střední vzdělání s maturitní zkouškou
Platnost ŠVP:	1. 9. 2015
Adresa školy:	SPŠ a VOŠ Liberec, Masarykova 3, 460 84 Liberec 1

1.1 Přehled vyučovacích předmětů a jejich hodinová dotace

kategorie a názvy vyučovacích předmětů		Počet týdenních vyučovacích hodin					Celkem	
		1. ročník	2. ročník	3. ročník	4. ročník			
Povinné všeobecné předměty								
Český jazyk a literatura	CJL	3	2	2	3	10	PKSV	
Anglický jazyk	ANJ	2/2	3/3	3/3	3/3	13/13	PKCJ	
Německý jazyk	NEJ	2/2					PKCJ	
Matematika	MAT	5	3	3	4	15	PKPP	
Základy společenských věd	ZSV	2	2	2	0	6	PKSV	
Fyzika	FYZ	2	2	0	0	4	PKPP	
Chemie a ekologie	CHE	2	0	0	0	2	PKPP	
Tělesná výchova	TEV	2	2	2	2	8	PKSV	
Povinné odborné předměty								
Ekonomika	EKO	0	0	0	3	3	PKSV	
Informační a komunikační technologie	IKT	3/2	2/2	0	0	5/4	PKI	
Programování PLC	PPL	0	0	2/2	0	2/2	PKE	
Základy elektrotechniky	ZAE	4	3	0	0	7	PKE	
Technická dokumentace	TED	3/1	0	0	0	3/1	PKS	
Elektrotechnická měření	ELM	0	3/2	3/3	0	6/5	PKE	
Strojnictví a CAD	STR	0	2/1	0	0	2/1	PKS	
Číslicová technika	CIT	0	2	0	0	2	PKE	
Elektronika	ELT	0	2	0	0	2	PKE	

Automatizační technika	AUT	0	0	2	2	4	PKE
Výkonová elektronika	VEE	0	0	3	2	5	PKE
Elektrické stroje a přístroje	ESP	0	0	3	3	6	PKE
Elektroenergetika	EEN	0	0	3	3	6	PKE
Elektrická zařízení	ELZ	0	0	2	2	4	PKE
Praxe	PRA	3/3	3/3	3/3	0	9/9	PKD
Povinně volitelné předměty							
Skupina 1							
Elektrotechnická měření	ELM	0	0	0	3/3	3/3	PKE
Automatizační technika	AUT	0	0	0	2/2	2/2	PKE
Skupina 2							
Výrobní praxe	VPR	0	0	0	0/5	0/5	PKE
Celkem vyučovacích hodin		33/10	31/10	33/11	32/8	129/39	

Absolvent oboru vzdělávání elektrotechnika se zaměřením na průmyslovou elektrotechniku, výkonovou elektroniku a řídicí systémy se uplatní především ve technickohospodářských funkcích:

- při projekčních, technologických a konstrukčních činnostech elektrotechnického charakteru;
- v oblasti budování energetických zdrojů a sítí, při výrobě a distribuci elektrické energie;
- v oblasti zkušební, revizní, servisní techniky a údržbě elektrických strojů, přístrojů, světelné techniky, tepelné techniky a polovodičových měničů;
- při řízení a obsluze automatizovaných pracovišť, regulačních jednotek, měřících systémů,
- programování PLC automatů, projektování osvětlení a průmyslových rozvodů.

Možnými uplatněními absolventů jsou elektrotechnik, konstruktér, projektant, revizní technik, energetik, zkušební technik, servisní technik elektrických zařízení, provozní technik, školící technik.