

1 Učební plán

Název ŠVP:	Elektrotechnika
Zaměření:	Elektronické systémy, automatizace a sdělovací technika
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. 2014
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				
		1. ročník	2. ročník	3. ročník	4. ročník	Celkem
Povinné všeobecné předměty						
Český jazyk a literatura	CJL	3	2	2	3	10
Anglický jazyk	ANJ	2/2	3/3	3/3	3/3	13/13
Německý jazyk	NEJ	2/2				
Matematika	MAT	5	3	3	4	15
Základy společenských věd	ZSV	2	2	2	0	6
Fyzika	FYZ	2	2	0	0	4
Chemie	CHE	2	0	0	0	2
Tělesná výchova	TEV	2	2	2	2	8
Povinné odborné předměty						
Ekonomika	EKO	0	0	0	3	3
Informační a komunikační technologie	IKT	3/2	2/2	1/1	0	6/5
Základy elektrotechniky	ZAE	4	2	0	0	6
Technická dokumentace	TED	2/1	0	0	0	3/1
Elektrotechnická měření	ELM	0	3/2	3/3	3/3	9/8
Strojnictví a CAD	SCA	0	2/1	0	0	2/1
Číslicová technika	CIT	0	3/1	0	0	3/1
Elektronika	ELT	2	2	2	0	6

Automatizační technika	AUT	0	0	2	1	3
Mikroprocesorová technika	MIT	0	0	3/1	3/1	6/2
Počítačové sítě	PST	0	0	0	3/1	3/1
Silnoproudá zařízení	SIZ	0	2	1/1	0	3/1
Radioelektronická zařízení	RAZ	0	0	3	3	6
Telekomunikační zařízení	TEZ	0	0	3	3	6
Praxe	PRA	3/3	3/3	3/3	0	9/9
Celkem vyučovacích hodin		34/10	33/12	33/12	31/8	131/42

Absolventi příslušného zaměření se mohou uplatnit jako technici, operátoři a programátoři především ve středních technickohospodářských funkcích při

- projekčních, konstrukčních a technologických činnostech elektrotechnického charakteru;
- řízení technologických procesů se znalostí programování průmyslových automatů a robotů;
- využití automatizace v bezpečnostních systémech a pro řízení budov;
- programování počítačů, mikropočítačů a elektronických přístrojů a zařízení;
- výrobě, údržbě, revizích a opravách elektrotechnických zařízení;
- školení zaměstnanců z oblastí automatizace a sdělovací techniky;
- řízení provozu v podnicích.