

1 Učební plán

Název ŠVP:	Elektrotechnika
Zaměření:	Robotika, internet věcí a průmyslové 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. 2019
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 a ekologie	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	0	0	5/4
Základy elektrotechniky	ZAE	3	3	0	0	6
Technická dokumentace	TED	3/1	0	0	0	3/1
Elektrotechnická měření	ELM	0	2/1	0	0	2/1
CAD systémy	CAD	0	0	2/2	0	2/2
Mechanika	MEC	0	2	0	0	2

Číslicová technika	CIT	0	3/1	0	0	3/1
Elektronika	ELT	0	3/1	3/1	0	6/2
Automatizační technika	AUT	0	2/1	3/1	3/1	8/3
Mikroprocesorová technika	MIT	0	0	3/1	3/1	6/2
Průmyslové sítě	PMS	0	0	1/1	3/1	4/2
Silnoproudá zařízení	SIZ	0	0	2	1/1	3/1
Robotika	ROB	0	0	0	4/1	4/1
Stavba a provoz strojů	SPS	0	0	0	2	2
Strojírenská technologie	STT	0	0	2	0	2
Praxe	PRA	3/3	3/3	3/3	0	9/9
Celkem vyučovacích hodin		32/10	34/12	31/12	31/8	128/42

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.