

Elektrotechnik/Elektrotechnička

Odporúčaný profil absolventa akreditovaného vzdelávacieho programu:

Absolvent vzdelávania:

- vie zabezpečovať plynulý a bezpečný chod elektrických častí výrobných zariadení a ostatných technológií, ako aj distribúcie elektrickej energie. Vie pracovať na zariadeniach s napätím do 1000 V, v priestoroch bez nebezpečenstva výbuchu,
- je schopný vykonávať montáž, zapájanie, oživovanie, diagnostiku a údržbu elektrických a elektronických zariadení podľa technickej dokumentácie a platných noriem,
- vie realizovať opravy, kontroly a testovanie elektrických zariadení v súlade s požiadavkami bezpečnosti a spoľahlivosti prevádzky,
- vie čítať a interpretovať elektrotechnické schémy, výkresy a technickú dokumentáciu,
- ovláda princípy elektrotechniky, elektroniky a elektrického merania,
- vie používať meracie prístroje a metódy diagnostiky elektrických obvodov, vyhodnocovať namerané údaje a určovať poruchy alebo odchýlky,
- vie vykonávať zapájanie, údržbu a servis elektrických motorov, transformátorov a silových obvodov,
- je schopný dodržiavať zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, ochrany pred úrazom elektrickým prúdom, požiarnej ochrany, hygieny a environmentálnej udržateľnosti,
- pozná právne predpisy a normy v oblasti BOZP, OPP a vyhradených technických zariadení podľa vyhlášky č. 508/2009 Z. z.,
- vie uplatňovať zásady energetickej efektívnosti, šetrenia energií a ekologického prístupu pri inštalácii a prevádzke zariadení,
- je schopný pracovať samostatne aj v tíme, zodpovedne plniť zverené úlohy a zabezpečovať technickú dokumentáciu a záznamy o vykonaných činnostiach,
- je schopný dodržiavať profesijnú etiku, bezpečnostnú kultúru a štandardy kvality práce,
- vie uplatňovať aktuálne technologické poznatky z oblasti elektrotechniky.

Odporúčaný obsah a rozsah akreditovaného vzdelávacieho programu:

Názov odbornej témy	Počet hodín	Teória	Prax
Základné fyzikálne zákony platné pre elektrotechniku	30	20	10
Jednosmerné veličiny a javy v elektrotechnike	30	20	10
Striedavé veličiny a javy v elektrotechnike	50	40	10
Elektrické prístroje a meranie elektrických veličín	50	40	10
Elektrické stroje, princípy a použitie	50	40	10
Výroba a rozvod elektrickej energie	50	40	10
Využitie elektrickej energie (automobil, spotrebiče, ...)	85	66	19
Technická dokumentácia v elektrotechnike a projektovanie	30	25	5
Prvá pomoc a BOZP v elektrotechnike	25	12	13
Spolu	400	303	97

Poznámka:

Požadované vstupné vzdelanie na prijatie do akreditovaného vzdelávacieho programu:

stredoškolské vzdelanie technického zamerania (výučný list)

úplné stredné odborné vzdelávanie (maturitné vysvedčenie)

úplné všeobecné vzdelanie – gymnázium (maturitné vysvedčenie)

Vzdelávací program bol do roku 2024 akreditovaný pod názvom **Elektrotechnické minimum**