

Kurz: Elektrotechnik/Elektrotechnička

Rozsah	450 hodín
Forma	Prezenčná
Cieľová skupina	Osoby, ktoré majú záujem získať odborné vedomosti a praktické zručnosti z elektrotechniky.
Požadované vstupné vzdelanie	<ul style="list-style-type: none">- stredoškolské vzdelanie technického zamerania (výučný list)- úplné stredné odborné vzdelanie (maturitné vysvedčenie)- úplné všeobecné vzdelanie - gymnázium (maturitné vysvedčenie)
Profil absolventa	<p>Absolvent vzdelávania:</p> <ul style="list-style-type: none">• 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,• dodržiava profesijnú etiku, bezpečnostnú kultúru a štandardy kvality práce,• vie uplatňovať aktuálne technologické poznatky z oblasti elektrotechniky.



Metódy	Prednášky, prezentácie, individuálna práca na zadaných projektových úlohách, názorné ukážky, diskusie.
Obsah	Základné fyzikálne zákony platné pre elektrotechniku Jednosmerné veličiny a javy v elektrotechnike Striedavé veličiny a javy v elektrotechnike Elektrické prístroje a meranie elektrických veličín Elektrické stroje, princípy a použitie Výroba a rozvod elektrickej energie Využitie elektrickej energie (elektromobil, spotrebiče...) Technická dokumentácia v elektrotechnike a projektovanie Prvá pomoc a BOZP v elektrotechnike Negatívne účinky elektrostatickej energie
Forma záverečnej skúšky	Písomná, ústna a praktická forma
Ukončenie	Osvedčenie o absolvovaní akreditovaného vzdelávacieho programu.
Materiálne a technické zabezpečenie	Didaktické výučbové panely a tréningové systémy Modelové rozvádzače Materiál pre nácvik elektrických inštalácií a obvodov Meracie prístroje a dokumentácia Doplňkové materiály a nástroje Istiace a ochranné prvky Multimediálne a komunikačné vybavenie

