

2697 K mechanik elektrotechnik

Dĺžka prípravy: 4 roky

Štúdium určené pre: chlapcov a dievčatá

Podmienky prijatia:

- úspešné ukončenie 9. ročníka ZŠ
- zdravotná spôsobilosť
- prospech v ZŠ

Poskytnutý stupeň vzdelania:

- úplné stredné odborné vzdelanie doplnené praktickou odbornou výučbou

Doklad o dosiahnutom vzdelaní:

- maturitné vysvedčenie
- výučný list

Možnosť pokračovať v štúdiu:

- pomaturitné špecializačné štúdium
- vysokoškolské štúdium

Od tretieho ročníka štúdia sa žiaci môžu špecializovať v oblastiach:

- silnoprúdová technika
- tepelnotechnické a energetické zariadenia
- technika budov

Mechanik elektrotechnik v oblasti zamerania na silnoprúdovú techniku sa môže uplatniť ako:

- **konštruktér:** navrhovanie a konštruovanie rôznych typov elektrických strojov a prístrojov, rozvádzačov, elektrických zariadení
- **technik vo výrobe a rozvoде elektrickej energie od zdroja až po spotrebič,** tj. v elektrárňach, rozvodniach: obsluhovanie výroby elektrickej energie t.j. velín, rozvodne, elektrárenských zariadení
- **manažér energetiky:** riadiť ekonomické prenosy energie, spolupráca s odberateľmi,
- organizácia a riadenie prevádzky jadrových a ostatných typov elektrární,
- **projektant:** navrhovanie elektroinštalácií obytných budov a rozvádzačov NN, elektrických prípojk
- **technik pre riadiace obvody:** uplatnenie jednočipových mikropočítačov v riadiacich obvodoch elektroenergetických systémov,



- **technik vo výkonovej elektrotechnike:** riadenie pohov v elektrickej trakcii, výťahy, čerpadlá, elektrické stroje s pohonom s elektrickými
- **údržbár:** skúšanie, nastavovanie, opravy a obsluha elektrických strojov, prístrojov a zariadení
- **energetik:** spolupráca s dodávateľom elektrickej a tepelnej energie, využívanie a hospodárne prevádzkovanie elektrických strojov a zariadení
- **revízny technik:** vykonávanie odborných prehliadok a odborných skúšok na elektrických
- inštaláciách a zariadeniach,
- **prevádzkar:** prevádzkovanie a opravovanie automatizovaných výrobných súborov, vonkajších elektrických vedení všetkých napäťových sústav, káblových vedení a pod.

Mechanik elektrotechnik v oblasti zamerania na tepelnotechnické a energetické zariadenia je kvalifikovaný odborný technický pracovník schopný/ovládajúci:

- samostatne vykonávať práce súvisiace s vykonávaním **dohľadu nad prevádzkou tepelno-energetických zariadení,**
- zásady **funkčnosti a údržby riadiacich systémov používaných v tepelno-energetických zariadeniach**
- zabezpečovať **výrobu tepelnej a elektrickej energie** v predpísaných parametroch pri optimálnom využití výrobných a rozvodných zariadení
- vykonať **údržbu strojov a zariadení**
- po nadobudnutí potrebnej praxe vykonávať **podnikateľskú činnosť**



Mechanik elektrotechnik v oblasti zamerania na techniku budov je kvalifikovaný odborný technický pracovník schopný:

- uplatniť sa pri realizácii **inteligentných rozvodov v oblasti elektro , s vyššou náročnosťou na riešenie osvetlenia budov, vykurovania, klimatizácie, ako aj rozvodov slaboprúdu v budovách.**
- vykonávať práce súvisiace s riadením a organizovaním samotných činností, ako sú **rozpočtové návrhy materiálov, ich špecifikácia, samotná realizácia pre systémy svetelné vrátane núdzového osvetlenia, systémy vykurovania a klimatizácie, zároveň aj rekuperácie v budovách,**
- **pripravovať plány pre rozvody slaboprúdu: LAN inštalácia, domáce telefóny systémov zbernicových inštalácii, ako aj zabezpečovacích systémov pre objekty.**
- po nadobudnutí potrebnej praxe vykonávať **podnikateľskú činnosť**



Priority odboru:

- maturitné vysvedčenie + výučný list
- osvedčenie z priemyselnej komory
- po úspešnom ukončení štúdia možnosť získať Osvedčenie o odbornej spôsobilosti v elektrotechnike pre vykonávanie činnosti na zariadeniach do 1000 V vrátane bleskozvodov podľa § 21
- odbornosť v grafických softvéroch –Acad, Sichr, Proxic
- pre oblasť tepelnotechnické a energetické zariadenia absolvent získa zväračský preukaz po absolvovaní základného kurzu zvárania plameňom a rezania kyslíkom ZK 3111-1

Dokumenty na stiahnutie

[ŠkVP 2413 K mechanik strojov a zariadení](#) | PDF (1,35 MB)

