



# 2697 4 mechanik elektrotechnik

Spojená škola Juraja Henischa, Slovenská 5, Bardejov

Charakteristika  
študijného odboru

tel.:0544861950 www.ssjh.sk/portal

## Druh štúdia:

Štvorročné štúdium ukončené maturitnou skúškou.

Spolu s maturitným vysvedčením získa absolvent aj v ýučný list.

Absolvent 3. ročníka ma možnosť získať zväračský preukaz ako aj vodičské oprávnenie.

## Podmienky štúdia:

Vlastné priestory pre teoretické aj praktické vyučovanie s primeraným materiálo – technickým vybavením, stravovanie, športoviská v areáli školy, možnosť ubytovania.

## Profil absolventa:

- Vie zhotovovať jednoduchú projektovú dokumentáciu elektrických obvodov, určiť druh použitého materiálu so zreteľom na bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci,
- je schopný ovládať spôsoby zobrazovania elektrických súčiastok a elektronických zariadení,
- vie ovládať spôsoby zobrazovania základných strojových súčiastok a ich sústav,
- pozná problematiku namáhania súčiastok z hľadiska statiky,
- pozná materiály, ich vlastnosti a využitie v elektrotechnike, výber a voľbu vhodných materiálov na konštruovanie celkov elektrických zariadení,
- vie podstatu a princíp elektrotechnických zákonov a ich využívanie v praxi,
- pozná riešenie jednoduchých a zložitých elektrických a elektronických obvodov,
- pozná plošné spoje, ich technológiu výroby,
- vie ovládať základné poznatky z oblasti výpočtovej techniky a jej aplikácie v elektrotechnike,
- ovláda jednoduché a zložité meracie prístroje, meraciu techniku, metódy merania a vyhodnocovania,



- pozná základné pojmy a princípy automatizačnej techniky, základné prvky a systémy automatizačnej techniky,
- pozná automatické riadenie výrobných procesov a ich diaľkový prenos,
- uplatňuje bezpečnostné predpisy v elektrotechnike, ochranu pred úrazom, elektrickým prúdom, zásady prvej pomoci pri úraze elektrickým prúdom a nutnú resuscitáciu,
- ovláda základné pojmy z ekonomiky podniku, trhový mechanizmus, riadenie podniku a firmy, organizáciu dielenskej výroby, oceňovanie a predaj výrobkov, mzdovú problematiku,
- ovláda prácu na PC, funkciu základných súčiastok,
- pozná ekologické zásady a pod.,
- v 3. a 4. ročníku si žiak volí zameranie na elektrické rozvody, počítačové siete, autoelektroniku a automatizačné zariadenia.

## Uplatnenie absolventa:

Absolvent sa uplatňuje v rôznom druhu elektrotechnických činností od projektovania, výroby, montáží, v prevádzke elektrotechnických zariadení ako aj v elektrotechnických firmách.

Absolvent má dobré uplatnenie v praxi s možnosťou založenia si živnosti a je **pripravený na ďalšie špecializačné a vysokoškolské štúdium technického smeru.**