

Študijný odbor	2679 K mechanik - mechatronik – 4 ročný
Určený pre	chlapcov a dievčatá
Spôsob ukončenia štúdia	maturitná skúška (externá, písomná, praktická a ústna časť)
Doklady o nadobudnutom vzdelaní	maturitné vysvedčenie a výučný list
Stupeň poskytnutého vzdelania	stredné odborné vzdelanie ISCED 3A
Stručný opis odboru	Študijný odbor poskytuje teoretickú a odbornú prípravu v oblasti automatizácie strojov, strojových systémov, obsluhy automatických zariadení. Teoretická a odborná príprava pozostáva z vybraných odborností mechaniky, elektrotechniky, priemyselnej elektroniky, automatizačnej techniky. Absolvent vie efektívne zabezpečovať prevádzkovanie, kontrolu, diagnostikovanie, odstraňovanie porúch, nastavovanie nielen mechanických systémov, ale celého komplexu technických súvislostí automatizovaných výrobných systémov.
Uplatnenie absolventa	Odborná pripravenosť mu umožňuje vykonávať základné pracovné operácie pri kontrole, diagnostikovaní, nastavovaní, opravách na elektrických rozvodoch, elektrických pohonoch, elektropneumatických, hydraulických pohonoch, riadiacej elektronike, regulačnej technike automatizovaných strojov.
Profil absolventa	Absolvent študijného odboru: ▪ ovláda spôsoby zobrazovania elektrických súčiastok a elektronických zariadení, ovláda spôsoby zobrazovania základných strojových súčiastok a ich sústav, ▪ pozná materiály, ich vlastnosti a využitie v elektrotechnike, výber a voľbu vhodných materiálov na konštruovanie celkov elektrických zariadení, ▪ pozná podstatu a princíp elektrotechnických zákonov a ich využívanie v praxi, pozná riešenie jednoduchých a zložitých elektrických a elektronických obvodov, ▪ ovláda základné poznatky z oblasti výpočtovej techniky a jej aplikácie v elektrotechnike, ▪ ovláda 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, ▪ pozná bezpečnostné predpisy v elektrotechnike, ochranu pred úrazom, elektrickým prúdom, platné normy, zásady prvej pomoci pri úraze elektrickým prúdom a nutnú resuscitáciu, ▪ vie kresliť a čítať strojárske výkresy, čítať základné elektrotechnické, elektronické, automatizačné obvodové, blokové schémy, vie sa samostatne orientovať vo vyhľadávaní technických údajov v STN a EN.
Vyučovacie predmety	▪ všeobecno-vzdelávacie: slovenský jazyk a literatúra, dva cudzie jazyky (možnosť výberu - anglický, nemecký, ruský), občianska náuka, dejepis, etická alebo náboženská výchova, matematika, fyzika, telesná výchova, informatika ▪ odborné: ekonomika, technické kreslenie, strojárska technológia, strojnictvo, základy technickej mechaniky, grafické systémy, elektrotechnika, elektronika, elektrotechnológia, automatizácia, mechatronika, laboratórne cvičenia, elektrotechnická spôsobilosť, programovanie CNC strojov a odborný výcvik

