

Študijný odbor	2697 K mechanik elektrotechnik – 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	úplné stredné odborné vzdelanie ISCED 3A
Stručný opis odboru	Študijný odbor pripravuje absolventa na výkon činnosti technika konštrukčného, technologického, montážneho a prevádzkového charakteru, ale aj na ďalšie funkcie v odborných útvaroch. V 3.ročníku sa žiak špecializuje na odborné predmety výberom zo vzdelávacích oblastí, ktoré sú na škole realizované, t.j. automatizačná technika, informačné technológie, spotrebná elektronika, silnopráúdová technika a autoelektronika.
Uplatnenie absolventa	Elektrotechnická výroba, zhotovovanie, servis, opravy výrobkov, od pozícií vo výrobe až po pozície na strednom stupni riadenia.
Profil absolventa	Absolvent študijného odboru: ▪ ovláda spôsoby zobrazovania elektrických súčiastok a elektronických zariadení, 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, ▪ pozná 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, ▪ ovláda základné poznatky z oblasti výpočtovej techniky a jej aplikácie v elektrotechnike, ▪ ovláda jednoduché a zložené meracie prístroje, meraciu techniku, metódy merania a vyhodnocovania, ▪ pozná základné pojmy a princípy automatizačnej techniky, základné prvky a systémy automatizačnej techniky, poznať 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, ▪ pozná zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, hygieny práce, tvorby a ochrany životného prostredia, A ďalšie podľa zvolenej vzdelávacej oblasti realizovanej na škole: ▪ automatizačná technika ▪ informačné technológie ▪ spotrebná elektronika ▪ silnopráúdová technika ▪ autoelektronika
Vyučovacie predmety	▪ všeobecno-vzdelávacie: slovenský jazyk a literatúra, cudzí jazyk (možnosť výberu - anglický, nemecký), občianska náuka, dejepis, etická alebo náboženská výchova, matematika, fyzika, telesná výchova, informatika ▪ odborné: ekonomika, elektrotechnické materiály, technické kreslenie, elektrotechnické kreslenie, základy elektrotechniky,

	základy elektroniky, číslicová technika, elektrické merania, odborný výcvik a ďalšie podľa zvolenej profilácie: Automatizačná technika: základy automatického riadenia, programovanie automatizačných zariadení, merania v automatizačnej technike, grafické systémy v automatizačnej technike. Informačné technológie: technické vybavenie počítačov, programové vybavenie počítačov, počítačové siete, počítačová grafika, programovanie, meranie v informačných technológiach. Spotrebná elektronika: elektronické zariadenia, elektronika spotrebnej techniky, merania na elektronických zariadeniach, grafické systémy v spotrebnej elektronike Silnoprúdová technika: rozvod elektrickej energie, využitie elektrickej energie, elektrické stroje a prístroje, merania v silnoprúdovej technike, grafické systémy v silnoprúdovej technike Autoelektronika: elektronika motorových vozidiel, elektropríslušenstvo automobilovej techniky, automobilová technika, opravárstvo a diagnostika, merania v autoelektronike, grafické systémy v autoelektronike
--	--