

Učebný odbor	2464 H strojný mechanik – 3 ročný
Určený pre	chlapcov a dievčatá
Spôsob ukončenia štúdia	záverečná skúška (písomná, praktická a ústna časť)
Doklady o nadobudnutom vzdelaní	výučný list
Stupeň poskytnutého vzdelania	stredné odborné vzdelanie ISCED 3C
Stručný opis odboru	Absolvent učebného odboru je pripravovaný na výkon povolania v oblasti strojov a zariadení, ovláda práce spojené s ručným a strojovým opracovaním súčiastok, montážou, demontážou, skúšaním a opravou strojov a zariadení, obsluhou zväracieho zariadenia na zváranie elektrickým oblúkom a rezanie kyslíkom. Pozná podstatu a organizáciu montážnych prác, ovláda technologické postupy pri montáži, kontrole funkčnosti strojov a zariadení.
Uplatnenie absolventa	Absolvent má uplatnenie vo všetkých povolaniach v oblasti strojárskej výroby zameraných na ručné opracovanie dielcov, montáž podskupín, strojov a zariadení, ich kontrolu a uvádzanie do činnosti. Po absolvovaní základného kurzu zvárania má uplatnenie aj v oblasti zvárania. Úspešný absolvent je pripravený na dvojročné nadstavbové štúdium končiace maturitnou skúškou.
Profil absolventa	Absolvent učebného odboru: ▪ pozná základnú odbornú terminológiu pre strojárstvo a ostatnú kovospracujúcu výrobu, ▪ pozná základy technického zobrazovania a kreslenia v strojárstve, základné informácie o strojných súčiastkach mechanizmoch používaných v strojárstve, ▪ ovláda základné výpočty v strojárstve s použitím technických tabuliek, ▪ pozná základné druhy materiálov a polotovarov používaných v strojárstve ich technologické vlastnosti, metódy tepelného spracovania a povrchových úprav, ▪ pozná základné technologické postupy ručného a strojného spracovania, strojného obrábania, tvárnenia, zlievania, zvárania, montáže a funkčných skúšok strojárskych polotovarov a výrobkov, ▪ pozná základné predpisy bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci ▪ pozná a ovláda základné postupy pri montáži, skúškach strojov a zariadení a meraní ich geometrických a technických parametrov ▪ vie možné vplyvy priemyselnej výroby na životné prostredie ▪ pozná vplyv korózie a spôsob povrchových úprav kovových materiálov, ▪ pozná zásady a spôsoby tepelného spracovania kovov ▪ pozná špecifické predpisy pre ochranu a bezpečnosť práce pri zváraní v prípade absolvovania základného kurzu zvárania.
Vyučovacie predmety	▪ všeobecno-vzdelávacie: slovenský jazyk a literatúra, cudzí jazyk (možnosť výberu - anglický, nemecký, ruský), občianska náuka, etická alebo náboženská výchova, matematika, fyzika, telesná výchova, informatika; ▪ odborné: ekonomika, technické kreslenie, strojárka technológia, strojnictvo, technológia, stroje a zariadenia, základy technickej mechaniky, manažment osobných financií, úvod do sveta práce a odborný výcvik