

---

## Študijný odbor: 2381 M strojárstvo



### **2381 M strojárstvo** (4-ročné denné štúdium ukončené maturitnou skúškou)

Odbor je vhodný pre chlapcov aj dievčatá. Absolvent má bohaté vedomosti z oblasti strojárskej konštrukcie, grafických systémov, strojárskej technológie a programovania CNC strojov, ktoré sú nosnými predmetmi odboru. Má vedomosti a zručnosti z kontroly a merania v strojárstve s využitím nielen klasických metód merania ale aj moderných 3D meracích systémov. Základné praktické zručnosti získa pri práci v dielni na obrábacích strojoch. Absolvent získa vedomosti a skúsenosti v práci s výpočtovou technikou. Základné spôsobilosti získa na hodinách informatiky, kde sa naučí pracovať s počítačom, internetom, základnými aplikáciami ( textový editor - WORD , tabuľkový editor – EXCEL ). Spôsobilosti v oblasti informačných technológií rozvíja v odborných predmetoch hlavne so zameraním na využitie CA technológií. V rámci systému CAD sa žiaci naučia vytvárať výkresovú dokumentáciu v programe AutoCAD, ktorý je zameraný na 2D kreslenie. Súčasne sa učia

#### Kontakty:

Tel.: 02 / 4592 4951,02 / 4592 4795

Mob.: 0918 804 973

e-mail: [zdruzena@centrum.sk](mailto:zdruzena@centrum.sk)

[http:// www.sossc.sk](http://www.sossc.sk)

*Bližšie informácie môžete získať alebo osobnú návštevu školy si dohodnúť na telefónnom čísle 0918 804 973 alebo 0907 716 835.*

vytvárať priestorové modely a následne výkresovú dokumentáciu v programoch SolidEdge a ProEngineer. V rámci systému CAM absolvent získa základné vedomosti v oblasti programovania CNC strojov a zariadení s využitím programu S2000WOP, F2000WOP, SINUTRAIN a NX CAM. Žiak má základné vedomosti z oblasti elektrotechniky, ekonomiky a práva.

Absolventi nachádzajú uplatnenie v oblasti technickej prípravy výroby ako konštruktéri, technológovia, v oblasti kontroly výroby a programovania CNC strojov. Môžu pokračovať v štúdiu na univerzitách predovšetkým s technickým zameraním.

Žiaci si môžu vybrať voliteľné predmety v rozsahu vymedzenom učebným plánom. Kombináciou voliteľných predmetov sa môže vytvoriť vhodný odborný blok v súlade s regionálnymi požiadavkami trhu práce.

## **Charakteristika absolventa**

Absolvent štvorročného študijného odboru strojárstvo 2381 M po ukončení štúdia úspešne vykonanou maturitnou skúškou získava prvú kvalifikáciu na úrovni úplného stredného odborného vzdelania. Absolvent je stredoškolsky kvalifikovaný technicko-hospodársky pracovník schopný samostatne vykonávať činnosti konštrukčného, technologického, prevádzkového a riadiaceho charakteru predovšetkým v strojárskych podnikoch.

Pre kvalifikovaný výkon odborných činností má potrebné všeobecné vzdelanie a široký odborný profil, ktorý sa zakladá na solídnej báze široko orientovaného všeobecného vzdelania, s prepojením na integrovane poňatý základ budúcej profesie s nadväznou profesijnou orientáciou vo vyšších ročníkoch štúdia.

Prostredníctvom voliteľných predmetov absolvent získa špecifické odborné vedomosti a zručnosti v súlade s regionálnymi požiadavkami trhu práce.

Absolvent má byť dostatočne adaptabilný aj v príbuzných odboroch, schopný aplikovať nadobudnuté vedomosti a zručnosti pri samostatnom riešení pracovných problémov, cieľavedome, rozvážne a rozhodne konať. Má byť schopný pracovať v tíme, aktívne sa podieľať na organizácii a riadení pracoviska, sústavne sa vzdelávať, trvalo sa zaujímať o vývoj poznatkov v oblasti strojárstva, ovládať dôležité manuálne zručnosti, konať v súlade s právnymi normami spoločnosti, zásadami vlastenectva, humanizmu a demokracie. Je schopný v práci uplatňovať moderné metódy, technológie, logické myslenie, samostatnosť, zodpovednosť a iniciatívu.

Absolvent študijného odboru strojárstvo je pripravený aj na vysokoškolské štúdium, najmä v študovanom a v príbuzných študijných odboroch a na pomaturitné špecializačné štúdium.

Absolvent je po niekoľkomesačnej nástupnej praxi pripravený vykonávať činnosti vyplývajúce z funkcie konštruktéra, technológa, majstra v strojárstve, kontrolóra a ďalších povolání v oblasti technickej prípravy výroby, výroby a predaja výrobkov.

Absolventi získajú schopnosť komunikovať v 2 cudzích jazykoch podľa svojho výberu na začiatku štúdia, riešiť problémové úlohy a pracovať v skupine. Aktívne sa zapájajú do spoločnosti a svoje

Kontakty:

Tel.: 02 / 4592 4951, 02 / 4592 4795

Mob.: 0918 804 973

e-mail: [zdruzena@centrum.sk](mailto:zdruzena@centrum.sk)

[http:// www.sossc.sk](http://www.sossc.sk)

*Bližšie informácie môžete získať alebo osobnú návštevu školy si dohodnúť na telefónnom čísle 0918 804 973 alebo 0907 716 835.*

vedomosti a zručnosti priebežne aktualizovať. Budú schopní prijímať zodpovednosť za vlastnú prácu a za prácu ostatných. Po absolvovaní vzdelávacieho programu získajú zručnosti pri práci s osobným počítačom a internetom. Naučia sa efektívne využívať informačné a komunikačné technológie pre svoj osobný rast a výkonnosť v práci.

Po ukončení štúdia získava absolvent vysvedčenie o maturitnej skúške. Môže pokračovať v štúdiu pre absolventov štvorročných učebných odborov v rámci denného alebo diaľkového štúdia na úrovni ISCED 5. Svoju kvalifikáciu môže zvyšovať aj rôznymi vzdelávacími cestami na ISCED 4 prípadne môže získať aj inú kvalifikáciu ako je kvalifikácia v danom študijnom odbore.

Kompetenčný profil absolventa sme vytvorili na základe kompetencií uvedených v ŠVP a analýzy povolania v priamej spolupráci so zamestnávateľmi. Analýza povolania je súčasťou analytickej štúdie. Týmto má absolvent študijného odboru garantované získanie aktuálnych vedomostí, zručností a kompetencií v závislosti od potrieb zamestnávateľov.

**Kontakty:**

Tel.: 02 / 4592 4951,02 / 4592 4795

Mob.: 0918 804 973

e-mail: [zdruzena@centrum.sk](mailto:zdruzena@centrum.sk)

[http:// www.sossc.sk](http://www.sossc.sk)

*Bližšie informácie môžete získať alebo osobnú návštevu školy si dohodnúť na telefónnom čísle 0918 804 973 alebo 0907 716 835.*