

Obor vzdělání: **23 – 41 – M / 01**  
 Školní vzdělávací program:

**Strojírenství**  
**Strojírenství v 21. století – CAD-CAM-CAQ**

**Forma studia:**

denní, čtyřletý obor s maturitou

**Dosažení stupeň vzdělání:**

střední vzdělání s maturitní zkouškou

**Podmínky pro přijetí:**

splnění povinné školní docházky a podmínek přijímacího řízení

**Ukončení studia:**

vzdělání se ukončuje maturitní zkouškou

**Doklad o vzdělání:**

dokladem o získání středního vzdělání s maturitní zkouškou je vysvědčení o maturitní zkoušce

**Uplatnění absolventa:**

Absolvent se může uplatnit na trhu práce např. jako programátor nebo operátor CNC obráběcích strojů, konstruktér, technolog výroby, manažer kvality, údržby, logistiky a zásobování, mistr ve výrobě.

**Další vzdělávání:**

Absolvent je připraven ke studiu na vysokých školách, zejména technického zaměření.

| <b>UČEBNÍ PLÁN – Školní vzdělávací program – Strojírenství v 21. století – CAD-CAM-CAQ</b> |                  |                  |                  |                  |
|--|------------------|------------------|------------------|------------------|
| <b>Povinné vyučovací předměty</b>  | <b>1. ročník</b> | <b>2. ročník</b> | <b>3. ročník</b> | <b>4. ročník</b> |
| Český jazyk a literatura   | 3 (1)            | 3 (1)            | 2 (1)            | 4 (1)            |
| Cizí jazyk I.  | 3 (3)            | 3 (3)            | 3 (3)            | 3 (3)            |
| Cizí jazyk II.   | 2 (2)            | 2 (2)            | 2 (2)            | 0                |
| Dějepis  | 2                | 0                | 0                | 0                |
| Základy společenských věd  | 0                | 1                | 1                | 1                |
| Matematika   | 4 (1)            | 3 (1)            | 2 (1)            | 5 (1)            |
| Fyzika   | 4                | 0                | 0                | 0                |
| Chemie   | 1                | 0                | 0                | 0                |
| Ekologie a biologie  | 1                | 0                | 0                | 0                |
| Tělesná výchova  | 2                | 2                | 2                | 2                |
| Informatika  | 2 (2)            | 2 (2)            | 0                | 0                |
| Programování   | 0                | 0                | 2 (1)            | 0                |
| Ekonomika  | 0                | 2                | 1                | 0                |
| Technická grafika  | 2                | 0                | 0                | 0                |
| Technické kreslení   | 0                | 2                | 0                | 0                |
| Mechanika  | 2                | 3                | 2                | 0                |
| CAD počítačové konstruování  | 0                | 0                | 2 (2)            | 2 (2)            |
| Konstrukční cvičení  | 0                | 0                | 2                | 2                |
| Stavba a provoz strojů   | 0                | 3                | 3                | 5                |
| Technické materiály  | 2                | 0                | 0                | 0                |
| Dopravní prostředky  | 2                | 0                | 0                | 0                |
| Strojírenská technologie   | 0                | 2                | 3                | 5                |
| Technologická cvičení  | 0                | 0                | 2                | 2                |
| Kontrola a měření – CAQ  | 0                | 0                | 2 (2)            | 2 (2)            |
| CAM programování CNC   | 0                | 2 (1)            | 2 (2)            | 2 (2)            |
| Elektrotechnika  | 0                | 2 (1)            | 0                | 0                |
| Automatizace   | 0                | 0                | 2                | 0                |
| Dílenská cvičení   | 3 (3)            | 3 (3)            | 0                | 0                |
| <b>CELKEM HODIN V TÝDNU</b>  | <b>35 (12)</b>   | <b>35 (14)</b>   | <b>35 (14)</b>   | <b>35 (11)</b>   |
| Odborná praxe (v týdnech)  | 0                | 2                | 2                | 0                |
| Sportovní kurzy (v týdnech)  | 1                | 1                | 0                | 0                |

Předmětová nabídka pro 1. ročník je totožná pro všechny obory Střední průmyslové školy.