

# Strojírenství (23–41–M/01)

- **Informace o oboru:**
  - Délka studia: 4 roky – denní forma vzdělávání
  - Stupeň vzdělání: střední vzdělání s maturitní zkouškou
  - Určeno pro: chlapce i dívky
- **Podmínky pro přijetí:**
  - dobrý prospěch na ZŠ (ø za 1. a 2. pololetí předposledního-8. ročníku a 1.pololetí posledního-9.ročníku ZŠ) a výsledky testu všeobecných znalostí.
  - zdravotní způsobilost posouzená ošetřujícím lékařem na přihlášce
- **Zaměření oboru:**
  - počítačové systémy a programování.
- **Popis oboru:**

velmi dobré uplatnění absolventů v praxi pro činnost kvalifikovaných odborníků v oblasti informačních a komunikačních technologií ve strojírenství – počítačová grafika, programování, zavádění mechanizace, automatizace a komplexní robotizace ve výrobě, projektování a konstruování v CAD/CAM .
- **Obsah vzdělávání:**
  - informační a komunikační technologie, počítačová grafika
  - příprava vstupních dat do PC, orientace ve vstupních údajích
  - příprava technické dokumentace v CAD/CAM, tvorba programů
  - projektová, konstrukční a technologická příprava výroby
  - uplatnění výpočetní techniky v technologickém procesu výroby
  - organizace a řízení výroby včetně programování a obsluhy technologických pracovišť
  - programování a řízení automatizovaných linek, automatizovaných a integrovaných výrobních úseků, pružných výrobních systémů i robotizovaných technologických pracovišť
  - řízení automatických linek
  - pneumatické a hydraulické systémy – návrhy a zapojování obvodů
  - technické znalosti ze všeobecného strojírenství
  - nové výrobní technologie, materiály
  - výrobní stroje a jejich řízení
  - zásady ekonomického a efektivního hospodaření
  - souvislá odborná praxe ve firmách
- **Uplatnění absolventa:**
  - technik automatizovaných pracovišť
  - logistik výroby
  - technik investic a engineeringu, referent investic
  - technik v metrologii
  - technik v armádě a policii
  - manažer provozu, směnový technik
  - asistent manažera provozu, asistent manažera výroby
  - dispečer, dispečer provozu
  - projektant, konstruktér, průmyslový návrhář, pomocný konstruktér
  - technolog, výrobní technolog
  - kontrolor jakosti

- normovač
- **Možnost dalšího vzdělávání:**
  - studium na vyšších odborných školách
  - studium na vysokých školách v ČR i v zahraničí
- **Možnost získat:**
  - mezinárodní ECDL Certifikát ve výpočetní technice platný ve všech zemích EU
  - odborné stáže v zahraničních firmách