



obor vzdělání s maturitní zkouškou
23-41-M/01

STROJÍRENSTVÍ

Délka studia: 4 roky
Ukončení studia: maturitní zkouška
Informace o přijímacím řízení: www.sps-tachov.cz

Profil absolventa:

- dokáže konstruovat a kreslit výkresy s využitím CAD systémů (Fusion 360, Inventor, Solid Edge, Catia)
- zvládá základy strojírenské technologie, metalurgie kovů, zvládá i moderní materiály
- obsluhuje a řídí základní procesy obrábění na CNC strojích
- při vytváření projektů aplikuje získané vědomosti a návyky v oblasti strojírenství, je samostatný, ale dokáže pracovat i v týmu
- je veden k logickému myšlení a samostatné práci v projektování a konstruování
- umí a zvládá základní pevnostní výpočty a základy mechaniky potřebné ke konstruování. K tomu využívá program MathCAD.
- uplatní se jako výpočtář, který provádí analýzy a simulace
- zvládá základy automatizace a robotizace
- ovládá odbornou terminologii v cizím jazyce (anglickém, německém)
- absolvent najde uplatnění ve strojírenských firmách jak v ČR, tak v zahraničí
- najde uplatnění na pracovních pozicích, které jsou vysoce finančně ohodnoceny
- získá předpoklady pro studium na vysoké škole
- žáci se účastní prestižních soutěží s vynikajícími výsledky

Získané vědomosti si studenti prohlubují formou exkurzí, návštěv na odborných veletrzích, zpracováváním seminárních prací a učební a odbornou praxí. Součástí studia je ve 2. a 3. ročníku 14- denní odborná praxe ve vybraných strojírenských firmách. Pro zdokonalení jazykových a odborných dovedností jsou zařazeny zahraniční pobyty – formou stáží a školení. Vyučují se dva cizí jazyky (AJ, NJ) se zvýšenou hodinovou dotací. Prohlubuje se výuka programování a obsluhování CNC strojů. Žáci mohou získat během studia stipendium a odměnu za úspěšné studium od sdružení firem TEO.

kontaktní údaje:

tel.: 374 616 351

e-mail: info@sps-tachov.cz

UČEBNÍ PLÁN

Název ŠVP **Strojírenství**

kód a název oboru **RVP 23-41-M/01 Strojírenství**

Forma vzdělávání: denní forma vzdělávání

Předmět	1. ročník	2. ročník	3. ročník	4. ročník	celkem
Český jazyk a literatura	3	3	3	3	12
Anglický jazyk	3	3	3	3	12
Německý jazyk	0	1,5	1,5	1,5	4,5
Občanská nauka	0	1	1	1	3
Dějepis	1	0	0	0	1
Matematika	4	3	2	3	12
Fyzika	2	2	0	0	4
Chemie	1	0	0	0	1
Základy ekologie	1	0	0	0	1
Tělesná výchova	2	2	2	2	8
Ekonomika	0	0	1	2	3
Informační a komunikační technologie	2	0	0	2	4
Automatizace	0	0	2	2	4
Elektrotechnika	1	2	2	0	5
Konstruování pomocí počítače	0	2	3	0	5
Kontrola a měření	0	0	2	2	4
Mechanika	3	2	1	1,5	7,5
Stavba a provoz strojů	0	3	4	5	12
Strojírenská technologie	3	2	3	4	12
Technické kreslení	2	3	0	0	5
Učební praxe	3	3	2	0	8
Celkem v ročníku	31	32,5	32,5	32	128

Souvislá odborná praxe: 2 týdny ve druhém a 2 týdny ve třetím ročníku