

Strojírenská technologie

Vygenerováno: 4. 5. 2024

Fakulta	Fakulta strojní
Studijní program	Strojírenství
Typ studia	bakalářské
Jazyk výuky	angličtina
Kód specializace	S06
Název specializace	Strojírenská technologie
Standardní délka studia	3 roky
Katedra	Katedra obrábění, montáže a strojírenské metrologie
Zodpovědná osoba	prof. Ing.et Ing.Mgr. Jana Petrů, Ph.D.
Oblasti vzdělávání (zaměření)	Strojírenství, technologie a materiály
Klíčová slova	metrologie a kvalita, machining, výrobní proces

O studijním programu

Being a technologist means perfectly controlling engineering production processes. It needs to know the properties of materials, methods of machining, SW CAD CAM, manufacturing process and so on.

Profese

- Leading technologist
- Process management specialist
- Research team leader
- Production planner
- Research team worker
- Production manager
- Rapid prototyping technology engineer
- Research and development specialist
- Research and development
- Technologist
- Industrial engineer
- Researcher
- Teacher and lecturer

Dovednosti

- Prezentace a obhajoba výsledků práce
- Znalost konstrukce obráběcích strojů
- Metrologie
- Znalost strojírenských technologií
- Projektování výroby
- SW Solid works
- Analyzování konstrukčního problému
- Postupy výroby obráběných dílů
- Čtení technické dokumentace

- Metody Rapid Prototyping
- Navrhování komponent strojních zařízení
- Znalosti z oblasti technologií výroby
- Zpracování výkresové dokumentace
- Znalost nedestruktivního testování
- Příprava výroby
- Hodnocení výrobních i předvýrobních procesů
- Znalost technické dokumentace
- Technologie CNC obrábění
- Kontrola kvality

Uplatnění absolventa

Students will find employment as head of production, assembly and metrology technologists, specialists in production.

Cíle studia

The aim of the study in the three-year study program Engineering is to prepare graduates for activities in all areas of engineering, especially in industrial enterprises, for which they acquire the relevant theoretical and professional knowledge and skills.

Odborné znalosti absolventa

Within the specialization Engineering Technology the student gains a deeper knowledge of basic technological processes (forming, welding, machining) and heat treatment of materials, surface treatment of semi-finished products and basics of tool construction. Students will learn more about the possibilities of computer support of technological processes and their organization and management.

Odborné dovednosti absolventa

Graduates will acquire professional skills in terms of using professional terminology and processing technical documentation. They can read technical drawings of products or parts and design the most effective methods and procedures of their production, they can perform expert analysis of machinery and production technologies, they can analyze and evaluate technical solutions.

Obecné způsobilosti absolventa

As part of the Engineering Technology specialization, students are trained for a wide variety of technical positions in manufacturing companies. Graduates will find employment in departments of production preparation and organization, in design and construction of technological equipment, tools and fixtures, in design and construction of technological operations, in maintenance departments and other service departments.

Studijní plány

- forma prezenční (en)