



# STROJÍRENSTVÍ

Díky strojírenství máme k dispozici úžasné stroje, které nám pomáhají dělat věci, které bychom jinak nedokázali. Letět letadlem na jiný světadíl, sledovat sociální sítě na smartphonu a tisíce dalších věcí.

**STROJÍRENSTVÍ JE PESTRÝ OBOR A TY V NĚM MŮŽEŠ USPĚT V RŮZNÝCH OBLASTECH. SEZNAM SE S HLAVNÍMI SMĚRY STROJÍRENSTVÍ:**

## LEHKÉ STROJÍRENSTVÍ

Lehké strojírenství vyrábí nejrůznější menší stroje a zařízení. Může jít třeba o výrobu aut a dalších dopravních prostředků, včetně součástí. Patří sem i výroba klimatizací, domácích spotřebičů, PC a dalších strojů.

## PŘESNÉ STROJÍRENSTVÍ

Přesné strojírenství se zaměřuje na stroje a zařízení velmi náročné na přesnost. Tím se myslí třeba citlivé lékařské přístroje, optické přístroje a další druhy měřicích přístrojů.

## TĚŽKÉ STROJÍRENSTVÍ

Těžké strojírenství vyrábí hlavně stroje a zařízení velkých rozměrů, které jsou potřeba pro různá další odvětví. Například turbíny pro elektrárny, jeřáby, lisy, stroje do hutí a pro těžbaře.

## AUTOMATIZACE

Jedná o navrhování, výrobu a provoz automatizovaných systémů, bez nutnosti zásahů lidmi. Příkladem jsou propojené výrobní linky nebo automatizované skladové systémy.

## ROBOTIKA

Robotika se zabývá návrhem, výrobou a využitím robotů. Roboti umí sami vykonávat nebezpečné, obtížné a časově náročné úkoly. Pomáhají ve výrobě, při lékařských operacích a mnoha dalších příležitostech.

## BIOMECHANIKA

Biomechanika se inspirovuje pohybem těla pro navrhování a výrobu přístrojů a zařízení. Má využití například ve zdravotnictví (kardiostimulátory, protézy, rehabilitace), v průmyslu ke snížení svalové námahy atd.

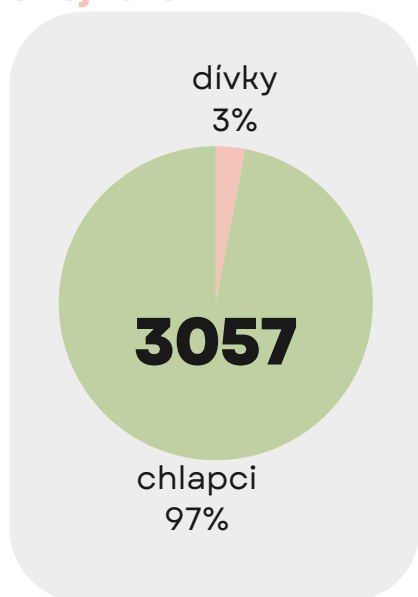
# Zajímavosti & rekordy

Největší výletní loď světa „Wonder of the Seas“ stavěli francouzští loděři v letech 2016 až 2020. Na délku měří 362 metrů a váží skoro 237 tisíc tun. Má 18 palub a uveze skoro 7000 cestujících! Naopak mikroroboti jsou se svou velikostí kolem 250 mikrometrů nejmenšími stroji na světě. Můžeme je spatřit jen pod mikroskopem.



## Strojirenství ve Zlínském kraji

Počet žáků v oboru strojirenství



**Můžeš se stát třeba...**

- Technoložkou strojírenské výroby
- Konstruktérkou strojů
- Karosářkou
- Klempířkou
- Technickou výtahů
- Programátorkou NC strojů
- Leteckou mechanikou
- Strojírenskou techničkou
- Nástrojařkou
- Vývojářkou ve strojírenství
- Techničkou optických přístrojů
- Mechaničkou strojů a zařízení
- Specialistkou kvality ve strojírenství

**56 600 Kč**

Strojní inženýr/ka

**43 300 Kč**

Strojírenský technik/čka

**37 100 Kč**

Seřizovač/ka obráběcích strojů

Průměrná hrubá měsíční mzda

## Tvoje cesta ke strojírenství

Strojírenské učební obory nabízí mnoho průmyslových středních škol, obor se naučíš za 3 roky. Tyto školy většinou nabízí i 4leté maturitní obory.

S maturitou z gymnázia nebo ze střední odborné školy můžeš na vyšší odbornou nebo vysokou školu. Strojírenské obory nabízí strojní nebo jiné technické fakulty VŠ.

### VÝBĚR PROFESE

Národní soustava povolání je web s popisy nejrůznějších povolání. Na stránce [www.nsp.cz](http://www.nsp.cz) klikni na Zobrazit katalog povolání. V něm najdeš sekci **Strojirenství a automobilový průmysl** s mnoha strojírenskými profesemi.

### VÝBĚR ŠKOLY

Web [www.infoabsolvent.cz](http://www.infoabsolvent.cz) ti pomůže s výběrem školy podle oboru. V červené sekci **Kam na školu** zaklikneš požadované vzdělání a najdeš oblast Strojirenství a strojírenská výroba. To už tě navede na obory a konkrétní školy.