

## Odborná učebna metrologie

### Zaměření odborné učebny

- Měření rozměrů analogovými měřicími přístroji
- Měření rozměrů digitálními měřicími přístroji
- Měření úhlů a tvarových podrobností analogovými přístroji
- Měření rozměrů pomocí měřicího mikroskopu
- Měření rozměrů a profilů strojních součástí na profilprojektoru
- Měření strojních součástí na 3D měřicím přístroji
- Měření pevnosti v tahu a tlaku materiálů
- Měření vrubové houževnatosti materiálů
- Měření tvrdosti materiálů
- Měření mikrotvrdosti a metalografický rozbor
- Měření fyzikálních veličin (teplota, tlak, hustota...)

### Využití učebny a vybavení ve výuce oborů

- Strojírnoství – 4. ročník
- Mechanik seřizovač – 4. ročník
- Obráběč kovů – 3. ročník
- Strojní mechanik – 3. ročník

### Technické vybavení učebny

- Dataprojektor + Vizualizér
- Kopírka s tiskárnou
- Notebooky pro zpracování protokolů o měření
- Analogové měřicí přístroje – posuvná měřítka, mikrometry, úhlooměry, úhelníky, výškoměry, hloubkoměry, Johannsonovy měrky, pasametry, číselníkové úchylkoměry, dutinoměry a příslušenství
- Digitální měřicí přístroje - posuvná měřítka, mikrometry, výškoměry, hloubkoměry
- Granitové příměrové desky
- Charpyho kladivo, trhací přístroj, tvrdoměr, profilprojektor, měřicí mikroskop
- Metalografická stanice – rozbrušovačka, metalografická bruska, lis na přípravu vzorků, mikrotvrdoměr, PC
- 3D souřadnicový měřicí přístroj

### Použitý odborný software

- Autocad – 2D
- Inventor – 3D
- programy pro zpracování dat z Charpyho kladiva, trhacího přístroje, mikrotvrdosti a 3D měření

