

## Učebny CAD/CAM systémů

### Zaměření odborné učebny

- Tvorba výkresové dokumentace s podporou PC
- Tvorba CNC programu pro CNC obráběcí stroje
- Odladění vytvořeného programu
- Naskenování modelu strojní součásti a převedení tvaru a rozměru do elektronických dat
- Vytištění vymodelované strojní součásti na 3D tiskárně
- Výroba naprogramované strojní součásti na CNC soustruhu nebo CNC frézce

### Využití učeben a vybavení ve výuce oborů

- Strojírnoství – 2., 3. a 4. ročník
- Mechanik seřizovač – 2., 3. a 4. ročník
- Obráběč kovů – 3. ročník
- Strojní mechanik – 3. ročník

### Technické vybavení učeben

- konstrukčních počítačové stanic s 3D myši
- řídicích panelů se systémem Heidehain – TNC 640
- 3D tiskárny – Průša, Craft Bot 3
- 3D scanner
- Vizualizér
- CNC soustruh – EMCO koncept turn 60
- CNC frézka – EMCO koncept mill 50
- Seřizovací přístroj na řezné nástroje – BMD Lika

### Použitý odborný software

- Autocad – 2D
- Inventor – 3D
- SolidEdge – 3D
- MTS CNC
- Siemens Sinutrein
- SurfCam
- Heidenhain

