

## Badatelský klub - Klub CAD/CAM

**Vedoucí klubu:** Ing. Petr Stavinoha  
**Kontakt:** [petr.stavinoha@roznovskastredni.cz](mailto:petr.stavinoha@roznovskastredni.cz),  
tel. 571 752 325  
kabinet 332

Klub CAD/CAM je založen na principech navrhování a výroby součástí s využitím výpočetní techniky.

**CAD**, z angličtiny *computer-aided design*, česky *počítačem podporované projektování*, nebo míněno na obecný CAD systém jako *computer-aided drafting – počítačem podporované kreslení*.

**CAM** z angličtiny *Computer-aided manufacturing*, česky *Počítačová podpora obrábění*.

Cílem klubu je navrhnout si vlastní součástky nebo předměty s využitím 3D modelů v programu Inventor Professional, navrhnout vhodnou technologii výroby, vytvořit výrobní postup a součást vyrobit.

Preferované technologie výroby jsou 3D tisk a CNC obrábění.

K dispozici máme 3D tiskárnu Průša i3, CNC nástrojářský soustruh a CNC frézku od firmy HASS.

Součástí výrobního postupu je i vytvoření tzv. G kódu (pokyny pro výrobní stroje), ručně i generováním z příslušných programů.

Materiál pro výrobu součástí je účastníkům klubu poskytován zcela zdarma a výsledné produkty si účastníci mohou odnést domů.

Náplň klubové činnosti bude možno modifikovat dle požadavků účastníků.

Klub se schází každé úterý ve 14:05 v učebně 102.