**TECHNICKÉ KRESLENÍ 4.ročník**

Seminář se bude hodit všem studentům, kteří se chystají na VŠ s technickým zaměřením (zejména strojírenství, architektura, stavebnictví a elektrotechnika). Seminář je zaměřen na rozvoj praktických dovedností studentů v oblasti kreslení technických výkresů a použití moderního softwaru pro jejich tvorbu. Dozvíte se v něm základní zásady technického kreslení, a co vše obsahují technické výkresy. V dnešní době si asi těžko dokážeme představit, že by ještě někdo rýsoval výkresy tuší a na prkně. Hlavní náplní proto bude naučit se pracovat v jednom z nejrozšířenějších programů pro vytváření technických výkresů - **AutoCAD**. Stěžejní bude 2D kreslení, ale vyzkoušíme si i 3D kreslení. Během semináře budete mít možnost vytvářet vlastní výkresy reálných předmětů. Se základními znalostmi budete schopni narýsovat prakticky cokoliv - od deskriptivní geometrie, přes složité grafy až po výkresy v libovolném oboru.

Témata semináře:

1. Zásady technického kreslení
   * metody promítání (zobrazování) a řezy
   * typy a tloušťky čar
   * písmo
   * kóty
2. Formální́ úprava technických výkresů
   * základní náležitosti
   * formát
   * měřítko
   * popisové pole
   * skládání výkresů
3. Základy práce v programu AutoCAD v 2D
   * seznámení s prostředím AutoCAD
   * kreslení základních objektů
   * manipulace s objekty
   * kótování a šrafování objektů
   * příprava k tisku
4. Základy 3D kreslení v programu AutoCAD