



Predmet: CAD systémy

Cieľová skupina: 3. ročník a septima alebo 4. ročník

Časová dotácia: 2 hod./týždeň

A. Charakteristika predmetu a jeho ciele

Výučba predmetu je určená pre žiakov 3. alebo 4. ročníka. Umožní žiakom získať a rozvíjať kompetencie pre prácu s informáciami a technológiami.

Rozvíja priestorovú predstavivosť a technické myslenie. Učí žiaka „čítať“ a vytvárať **technickú dokumentáciu**.

Využitím moderných prostriedkov pre grafickú komunikáciu rozvíja digitálnu kompetenciu.

Osvojením si základných informácií o CAD programoch a o ich prínose pre tvorbu technických výkresov žiak vo svojej práci rozvíja efektivitu, dynamiku a pružnosť.

Absolvent predmetu CAD systémy získa základné vedomosti, zručnosti pre štúdium **technických odborov na vysokej škole** a tiež konkrétnu predstavu o náročnosti a obsahu štúdia.

Nadobudne prehľad do problematiky **technických odborov**, získa základné vedomosti a zručnosti v práci s **CAD systémami** a v dodržiavaní **technických noriem a štandardov**.

Predmet ponúka inovatívny spôsob návrhov modelov **vo virtuálnom prostredí**, je zameraný na tvorbu technickej dokumentácie a na trojdimenzionálne modelovanie (3D) objektov pomocou špecializovaného softvéru **AutoCAD a Autodesk Inventor**.

B. Prehľad tematických celkov

1. TECHNICKÉ KRESLENIE
2. CAD TECHNOLÓGIE (AutoCAD a Inventor)