

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# Identifikační údaje a anotace projektu CAD

<b>Název projektu:</b>	CAD - počítačem podporované technické kreslení do škol
<b>Registrační číslo:</b>	CZ.1.07/1.1.26/02.0091
<b>Předkladatel:</b>	UP Olomouc, Pedagogická fakulta, Katedra technické a informační výchovy
<b>Vedoucí projektu:</b>	doc. PhDr. Milan Klement, Ph.D.
<b>Typ projektu:</b>	ESF – Operační Program – Vzdělávání pro konkurenceschopnost
<b>Číslo OP:</b>	CZ.1.07
<b>Název OP:</b>	OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
<b>Číslo výzvy:</b>	02
<b>Název výzvy:</b>	Olomoucký kraj - Výzva č. 2 pro GP - oblast podpory 1.1
<b>Prioritní osa:</b>	7.1

## Co je projekt CAD?

Společný projekt [Katedry technické a informační výchovy](#) PdF UP v Olomouci a 6 partnerských gymnázií Olomouckého kraje je zaměřen na rozvoj technického vzdělávání a zvyšování kvality ve vzdělávání prostřednictvím zavádění výuky na zaměřené praktické uplatnění teoretické báze poznatků z matematiky a chemie při řešení aplikačních či vizualizačních úloh s využitím počítačem podporovaného kreslení a modelování.

## Poskytovatelé podpory projektu:

Realizace projektu CAD - počítačem podporované technické kreslení do škol je podporována Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky prostřednictvím Olomouckého kraje.

## Anotace projektu:

Společný projekt Katedry technické a informační výchovy PdF UP v Olomouci a partnerských škol (víceletá gymnázia) je zaměřen podporu aktivit metodického týmu při inovaci vzdělávání realizovaného na těchto školách s cílem rozšíření výuky v oblasti praktické aplikace matematiky a chemie. Rozšíření výuky v těchto oblastech je zaměřeno na praktické uplatnění teoretické báze získaných poznatků při řešení aplikačních či vizualizačních úloh s využitím počítačem podporovaného kreslení a modelování. Na základě řešení projektu došlo k vytvoření nového tematického celku "Aplikace matematiky a chemie s využitím technického počítačového kreslení" v rozsahu 10 vyučovacích jednotek. Tematický celek je zaměřen na praktickou aplikaci teoretických znalostí studentů, získaných při studiu matematiky a chemie do oblasti počítačem podporovaného technického kreslení.

Tímto způsobem došlo k podstatnému rozvinutí mezipředmětových vazeb mezi matematikou a chemií a to na základě praktického využití znalostí studentů z uvedených předmětů při vizualizaci objektů ve 2D a 3D prostoru s přesahem do problematiky technického kreslení, jako jednoho ze základních prostředků grafické komunikace.



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### Cíle projektu:

- proškolení pedagogů v oblasti využití systému AutoDesk AutoCAD 2013,
- vybavení metodických pracovišť a výukových prostor pro realizaci výuky tematického celku "Aplikace matematiky a chemie s využitím technického počítačového kreslení"
- vytvoření kompletních metodických a vzdělávacích materiálů,
- vytvoření učebních plánů a výukových modulů pro výuku v rámci tematického celku "Aplikace matematiky a chemie s využitím technického počítačového kreslení"
- vytvoření interaktivního výukového materiálu, který bude k dispozici i široké odborné veřejnosti a bude zajišťovat snadnou implementaci vzdělávacího obsahu tematického celku "Aplikace matematiky a chemie s využitím technického počítačového kreslení" do výuky.

### Cílová skupina projektu:

- žáci 6-ti a víceletých gymnázií (Olomouckého kraje),
- pracovníci, pedagogové 6-ti víceletých gymnázií Olomouckého kraje.

Kvantifikace cílové skupiny: 240 žáků a 12 učitelů ze 6-ti partnerských gymnázií Olomouckého kraje. Velikost cílové skupiny byla stanovena jednotlivými partnerskými gymnázii, neboť každá partnerská škola si provedla vlastní analýzu potřeb a možností a na základě ní stanovila, které ročníky a třídy budou zapojeny do projektu.

### Seznam partnerských škol projektu:

- [Gymnázium Šternberk](#)
- [Gymnázium Uničov](#)
- [Gymnázium Čajkovského Olomouc](#)
- [Gymnázium Litovel](#)
- [Gymnázium Hranice](#)
- [Gymnázium Prostějov](#)

### WWW stránky projektu:

Webové stránky projektu CAD - [www.cad.upol.cz](http://www.cad.upol.cz)