

KO-MIX

Interní seminář pracovníků KMD

Srdečně zveme pracovníky KMD, KAP a další zájemce z řad veřejnosti na přednášku pořádanou v rámci odborného semináře *KO-MIX*

Výuka „Konstruktivní geometrie“ s podporou dynamických geometrických programů

Přednáší: Mgr. Daniela BÍMOVÁ, Ph.D. (KMD FP TU v Liberci)

Termín: Pondělí 15. dubna 2013, 14.30 hodin

Místo konání: Didaktický kabinet KMD

(Voroněžská 13, Liberec, budova H areálu TUL - 4. patro, č. dv. 5027)

Abstrakt přednášky:

Předmět Konstruktivní geometrie je studenty 1. ročníku FS TUL označován za obávaný a ne zcela lehce splnitelný. Obsahem předmětu jsou konstrukce prostorových útvarů, těles, křivek a ploch v Mongeově promítání, početní úlohy věnované analytické geometrii v trojrozměrném euklidovském prostoru a úlohy týkající se základních výpočtů v teorii křivek. Nízká schopnost porozumění probíraným tématům a následné problémy při řešení aplikačních úloh je zapříčiněna především nedostatečnou úrovní prostorové představivosti studentů. Studenti si ve svých představách nedokáží vytvořit obrazy probíraných či počítaných prostorových situací.

Pro zlepšení vzhledu studentů do probíraných témat jsem vytvořila dynamické obrázky různých prostorových situací v programech Cabri 3D, GeoGebra 3D a Rhinoceros. V přednášce budou dynamické obrázky prezentovány a budou též ukázány možnosti využití jejich dynamičnosti.

Za organizátory semináře srdečně zve

RNDr. Václav Finěk, Ph.D.