

Katedra matematiky a didaktiky matematiky FP TU v Liberci ve spolupráci s Centrem vzdělanosti Libereckého kraje vás zve na

SEMINÁŘE Z DIDAKTIKY MATEMATIKY



Semináře se budou konat vždy **v pondělí od 14.15 hodin v Kabinetu didaktiky matematiky** (budova G Technické univerzity v Liberci, Univerzitní nám. 1410/1, 4. patro, č. dv. G4061).

HARMONOGRAM na zimní semestr 2014/2015

8. 10. 2014 (středa) Doc. PaedDr. Ján Gunčaga (KU Ružomberok, SK): METODY ŘEŠENÍ MATEMATICKÝCH PROBLÉMŮ

Pro učitele 2. stupně ZŠ, učitele SŠ a studenty

Anotace: Metoda generovaných problémů a její využití. Porovnání geometrií - Euklidovská a neeuklidovská geometrie - vysvětlení na modelu. Tvořivé vyučování matematiky pomocí historických učebnic.

1. 12. 2014 Mgr. Jaroslava Kloboučková (PedF UK v Praze): VÝUKA MATEMATIKY VEDENÁ ORIENTACÍ NA BUDOVNÍ SCHÉMAT - SPECIFIKA PRO 4. ROČNÍK ZŠ

Pro učitele 1. stupně ZŠ a studenty

Anotace: Budou prezentovány základní myšlenky koncepce výuky matematiky pomocí rozvíjení schémat, bude ukázáno systematické rozvíjení různých geometrických prostředí, kdy je žákům umožněno budování základních pojmů a vztahů aktivní manipulací. Seminář bude zaměřen na počáteční seznamování s uvedenou koncepcí výuky. Ukázky jednotlivých geometrických prostředí budou podpořeny vlastními zkušenostmi získanými při výuce 4. ročníku ZŠ.

15. 12. 2014 Mgr. Daniela Bímová, Ph.D. (FP TU v Liberci): GEOGEBRA V HODINÁCH MATEMATIKY

Pro učitele 2. stupně ZŠ, učitele SŠ a studenty

Anotace: GeoGebra je freewareový matematický program spojující dynamickou geometrii, matematickou analýzu a algebru. Je možno ji využít při výuce planimetrie, prostorové geometrie, analytické geometrie, ale i matematiky na různých stupních škol. Do semináře budou zařazeny vybrané planimetrické a stereometrické konstrukce, ukázky grafů funkcí jedné reálné proměnné včetně ukázky zobrazení důležitých vlastností funkcí. Některé planimetrické konstrukce a grafy funkcí budou „oživeny“ díky speciálnímu dynamickému nástroji GeoGebry - tzv. posuvníku, jiné planimetrické konstrukce budou zpestřeny zase díky možnosti vkládání obrázků z reálného života.

Za organizátory

Ing. Tereza Milerová
koordinátor Centra vzdělanosti LK

doc. PaedDr. Jaroslav Perný, Ph.D. – KMD FP TUL
doc. RNDr. Jana Příhonská, Ph.D. – KMD FP TUL