Názov predmetu: **MULTIMEDIÁLNA MATEMATIKA**

Skratka predmetu: MUA

Počet hodín týždenne: 1

Ciele vyučovania:

- Prehĺbenie a rozšírenie učiva matematiky.
- Vizualizácia matematických úloh a problémov.
- Riešenie rôznych úloh pomocou matematických softvérov.
- Prepojenie matematiky a IKT.

Obsah vyučovania:

Obsahom vyučovania je štúdium vybraných kapitol matematiky výlučne v prostredí špecializovaného softvéru: (Geogebra, Symbolab, Matlab, Excel)

Z vyučovaných tém sú to napr:

- Kružnice
- Konštrukčné úlohy – trojuholníky, štvoruholníky
- Zhodné zobrazenia
- Rôzne funkcie, ich grafy a vlastnosti
- Vzájomná poloha rovinných a priestorových útvarov
- Rezy telies
- Štatistika

Metódy a formy práce:

- Vyučovanie prebieha v počítačovej učebni.
- Problémové vyučovanie.