

Předmět: **KAG/EGSS - Elementární geometrie na SŠ**
Vyučující: **RNDr. Marie Chodorová, Ph.D.**
e-mail: marie.chodorova@upol.cz

Studijní materiály, příklady viz MOODL – budou postupně doplňovány, (v případě nepřístupnosti do kurzu v MOODLu mě kontaktujte).

Další studijní literatura:

- Machala F., Sedlářová M., Srovnal J. *Konstrukční geometrie*. UP Olomouc, 1989.
- Vyšín J. a kol. *Geometrie II*. SPN Bratislava, 1970.
- Vyšín J. a kol. *Geometrie I*. SPN Praha, 1965.
- Švrček J., Vanžura J. *Geometrie trojúhelníka*. SNTL Praha, 1988.

Požadavky na absolvování předmětu:

- vypracování příkladů – viz MOODL.

Anotace předmětu:

Pojem řešení konstrukční úlohy.

Řešitelnost geometrických úloh danými prostředky, speciálně euklidovskými.

Množiny bodů dané vlastnosti.

Konstrukce n-úhelníků.

Apolloniovy a Pappovy úlohy.

Mocnost bodu ke kružnici, chordála, potenční střed.

Shodná zobrazení v rovině - definice, klasifikace, jejich vlastnosti, skládání a užití k řešení úloh.

Podobnost a stejnoolehlost v rovině, vlastnosti a užití k řešení úloh.