



Název studijního předmětu: ITEP-Software ve vzdělávání matematice

Zkratka předmětu: KMT/IISVM

Typ předmětu: volitelný (typ C)

Forma výuky: cvičení

Rozsah studijního předmětu: 2 h týdně (celkem 24 h za semestr)

Předběžně předpokládáme blokovou výuku předmětu (bloky 3x8 h nebo 4x6 h).

Počet kreditů: 2

Způsob zakončení: Zp

Vyučující: Mgr. Jitka Hodaňová, Ph.D., doc. RNDr. Tomáš Zdráhal, CSc.

Anotace předmětu:

Cílem kurzu, jehož náplní je využití vybraných digitálních technologií (konkrétně matematického softwaru GeoGebra) ve výuce matematiky, je transformace zkušeností s prací s tímto matematickým programem při řešení některých problémů školské praxe. Předmět vznikl v rámci projektu Inovativní vzdělávání učitelů spojením teorie s praxí (ITEP), reg. č. CZ.02.3.68/0.0/0.0/16_038/0006522 a je zaměřený na využití digitálních technologií ve výuce matematiky, potažmo na využití matematického softwaru GeoGebra - Open Source programu vhodného především pro žáky základních a středních škol. Seminář je rozdělený na teoretickou a praktickou část. V teoretické části budou studenti seznámeni se všemi aplikacemi GeoGebry a dále s problematikou Platónských těles, jejichž objemy pak budou pomocí dynamických prostředků GeoGebry odvozovat - viz praktická náplň semináře.

