

MTO8003: Szakmódszertan III

(2 kredit, gyakorlati jegy)

Tantárgyi követelmények

2016, őszi félév

Előadó: Kovács Zoltán

Fogadóóra: csütörtök 14:00–16:00

email: kovacs.zoltan@nye.hu (a levél tárgyában a tantárgykódot kérem feltüntetni.)

honlap: zeus.nyf.hu/~kovacs

1. A tantárgy célja

A tárgyban megmutatjuk, hogy a kerettanterv szerinti tematikai egységeken belül hogyan épülnek egymásra a tanegységek, hogyan lehet alkalmazni a feldolgozásban a fokozatosságot, továbbá hogyan tudjuk ezeket közvetíteni a tanulóknak. A feldolgozáshoz a Köznevelési Tankönyvjegyzékben szereplő két tankönyvcsalád használható: a Műszaki Könyvkiadó Kft. és az OFI tankönyvei. Ebben a félévben három tematikai egységet dolgozunk fel. Az egyes tematikai egységek feldolgozásának tervezett menetrendje:

1. A tematikai egység kerettantervi áttekintése.
2. A tematikai egység feladatanyaga.
3. Tematikus terv megbeszélése. A feldolgozást segítő munkafüzetek és digitális tartalmak.
4. Mikrotanítások.

Minden tematikai egységet 30 perces zárthelyi dolgozat zár a kapcsolódó, közösen összeállított matematikai ismeretanyag (10–10 p), valamint feladatanyag (5–5 p) alapján. (Október 12., november 9., december 7.)

2. Heti program

szeptember 7. Tematikus terv, óravázlat és óraterv, mikrotanítás. Az egyéni feladatok megbeszélése.

I szeptember 14–október 5. Gondolkodási módszerek, halmazok, matematikai logika, kombinatorika és gráfelmélet

II október 12–november 2. Számelmélet, algebra

III november 9– november 30. Függvények, az analízis elemei

december 7. Zárthelyi. Csoportos reflexió.

Feladatok

1. Egy tematikus terv, valamint ahhoz illeszkedő két óraterv készítése. A tematikus tervet a kijelölt csoport együtt készíti el. (15 p)
2. A tematikus egység feldolgozásában nyújtott teljesítmény. (5 p)
3. Mikrotanítás teljesítése abból a tematikai egységből, amelyből tematikus tervet készített. (10 p)

A feladatokat a Moodle rendszerben kell feltölteni az ott megjelölt határidőre. A feladatot a határidő elmulasztása esetén pótolni kell, de pont már nem jár érte.

Értékelés

Minden évközi feladat és zárthelyi pontozva lesz (a pontszámokat ld. fentebb). A sikeres gyakorlati jegy megszerzésének szükséges feltétele a matematikai ismeretanyagból legalább 26 pont megszerzése. Az érdemjegy a további pontszámok, összesen 45 pont alapján kerül megállapításra (azaz 50, 60, 70, 80%). Ha a matematikai ismeretanyagból valaki nem éri el a szükséges pontszámot, akkor december 8-án újra megkísérelheti a teljesítést (a három témakört egyben). Ha a pótlás ismét sikertelen, akkor a gyakorlati jegy elégtelen.

Irodalom

1. Dr. Czeglédy István: Rendszerszemlélet a matematika tanításában. EKF, 2011.
2. Vásárhelyi Éva (szerk.): Matematika módszertani példatár. ELTE, 2013.
`mathdid.elte.hu`
3. Matematika tankönyvek 5–8, Műszaki Könyvkiadó Kft.
4. Matematika tankönyvek és munkafüzetek 5–8, Oktatókutató és Fejlesztő Intézet.

Nyíregyháza, 2016. szeptember 1.

Kovács Zoltán
főiskolai tanár