

# MTO8003: Szakmódszertan III

## (2 kredit, gyakorlati jegy)

Tantárgyi követelmények

2017, őszi félév

Előadó: Kovács Zoltán

Fogadóóra: szerda 14:00–16:00

email: [kovacs.zoltan@nyf.hu](mailto:kovacs.zoltan@nyf.hu) (a levél tárgyában a tantárgykódot kérem feltüntetni.)

honlap: [zeus.nyf.hu/~kovacs](http://zeus.nyf.hu/~kovacs)

Részvétel a foglalkozásokon: A TVSZ szerint.

### 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 két tematikai egységet dolgozunk fel. Minden tematikai egységet zárthelyi dolgozat zár a kapcsolódó, közösen összeállított matematikai ismeretanyag valamint feladatanyag alapján.

### Feladatok

1. Egy tanítási/mikrotanítási óravázlatból, reflektív feljegyzésből és reflexióból álló csomag benyújtása. (A Moodle rendszerben.) (10 pont: felkészülés az órára, 10 pont a tanításra, 10 pont a reflexióra, összesen 30 pont.)

2. Öt egyéni feladat határidőre történő teljesítése a Moodle rendszerben. ( $5 \times 6 = 30$  pont).
3. Részvétel a fogalomtár kialakításában. Mindkét tananyagrészhöz a hallgatók fogalomtárat készítenek egy kooperatív felületen, a kerettantervi követelmények alapján. A két fogalomtár készítését egy-egy hallgató koordinálja.
4. Két zárthelyi dolgozat teljesítése. A zárthelyi dolgozatban a fogalomtárra épülő kérdések és az órákon feldolgozott anyaggal kapcsolatos kérdések lesznek, beleértve az órák és mikrotanítások feladatanyagát. (Összesen 40 pont.)

## 2. Mikrotanítás

Ebben a félévben mikrotanítást csak az MTO9000 tanítási gyakorlaton nem résztvevő hallgatóknak (7 fő) kell teljesíteni. A mikrotanításra adott pontszámot a tanítási gyakorlaton résztvevő hallgatók a kiválasztott szaknapi teljesítmény alapján kapják meg. (Fakultatív, rövid mikrotanítást a tanítási gyakorlathoz kapcsolódóan a 3 tanítási gyakorlaton résztvevő hallgató is teljesíthet.)

## 3. Szaknap

- Az óravázlatot és a kapcsolódó dokumentumokat legkésőbb kedd estig juttassa el hozzám! Egy napon belül válaszolok.
- A megbeszélésen készítsen feljegyzést! (Ez lesz a reflektív feljegyzés, a Moodle-ba feltöltött „csomagban” ez szkennelve szerepeljen!)
- Ismerje meg a gyakorló iskola házirendjét is, tartsa és tartassa be!

## 4. Heti program

**szeptember 7.** Ismétlés: hogyan készülünk fel egy tanóra, hogyan készítünk óravázlatot? Hogyan éljük túl az első tanóránkat?

### **A geometria tanítása**

**szeptember 14.** Geometria tanításunk alapelvei.

**szeptember 21.** Geometriai alakzatok, ponthalmazok. Mikrotanítás: Kovács Zoltán

**szeptember 28.** Geometriai szerkesztések. Mikrotanítás: Beck Martina

**október 5.** Geometriai mérések. Mikrotanítás: Tábori Tamara

**október 12.** Geometriai transzformációk. Mikrotanítás: Tóth Barbara

**október 19.** Zárthelyi dolgozat.

### **A számelmélet és algebra tanítása**

**október 26.** A számfogalom kialakítása.

**november 2.** A műveletfogalom mélyítése. Mikrotanítás: Tóth Borbála

**november 9.** Számelméleti alapismeretek. Mikrotanítás: Tóth Szilvia

**november 16.** Arány, aránypár, arányossági feladatok. Mikrotanítás: Varga Felicián

**november 23.** Szöveges feladatok megoldása. Mikrotanítás: Vatamány Krisztina

**november 30.** Zárthelyi dolgozat.

**december 7.** A félév zárása. A feladatok értékelése, csoportos reflexió.

## **5. Értékelés**

Minden évközi feladat és zárthelyi pontozva lesz (a pontszámokat ld. fentebb). A sikeres gyakorlati jegy megszerzésének szükséges feltétele legalább 50 pont megszerzése. Ponthatárok: 50, 60, 70, 80. A zárthelyi dolgozatok a félév közben nem javíthatók. Az érdemjegy javítására a TVSZ rendelkezései az irányadóak.

## **6. Irodalom**

1. Dr. Czeglédy István: Rendszerszemlélet a matematika tanításában. EKF, 2011.
2. Vásárhelyi Éva (szerk.): Matematika módszertani példatár. ELTE, 2013. [mathdid.elte.hu](http://mathdid.elte.hu)

3. Matematika tankönyvek 5–8, Műszaki Könyvkiadó Kft.
4. Matematika tankönyvek és munkafüzetek 5–8, Oktatókutató és Fejlesztő Intézet.

Nyíregyháza, 2017. szeptember 1.

Kovács Zoltán  
főiskolai tanár