

# MTO8004: Szakmódszertan IV

## (2 kredit, gyakorlati jegy)

Tantárgyi követelmények

2017, tavaszi félév

**Előadó:** Kovács Zoltán

Fogadóóra: kedd 10:00–11:30

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 két tematikai egységet dolgozunk fel. (Geometria; Statisztika, valószínűség.)

### 2. Heti program

**február 2.–március 30.** A geometriai gondolkodás kezdetei

**március 30.** Zárthelyi.

**április 6.–május 11.** Statisztika, valószínűség

**május 18.** Zárthelyi. Csoportos reflexió. A félév (és a szakmódszertani tanulmányok) zárása.

A zárthelyi dolgozat tárgya a tematikus egység tanításával kapcsolatos módszertan, valamint a kapcsolódó matematikai ismeret- és feladatanyag.

## Feladatok

1. Egy mikrotanítás teljesítése. A mikrotanítás tervezéséhez óravázlatot is kell készíteni. (10 p.)
2. 5 írásbeli feladat, melyet a Moodle-rendszerben kell teljesíteni. (25 p.)
3. Egy tanítási óravázlatból, reflektív feljegyzésből és reflexióból álló csomag benyújtása. (A Moodle rendszerbe kell feltölteni, a tanítási gyakorlathoz igazodva. (15 p.)
4. Két zárthelyi dolgozat. (30 p.)

## Értékelés

Ponthatárok: 50, 60, 70, 80%.

## 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. február 8.

Kovács Zoltán  
főiskolai tanár