

# MTO8003: Szakmódszertan III

## (2 kredit, gyakorlati jegy)

Tantárgyi követelmények

2020, őszi félév

Előadó: Cseh Imre

Email: egyetem@csehimre.hu (a levél tárgyában a tantárgykódot kérem feltüntetni.)

Honlap: csehimre.hu

Részvétel a foglalkozásokon: A TVSZ szerint.

### 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. Két tanítási/mikrotanítási óravázlatból, reflektív feljegyzésből és reflexióból álló csomag benyújtása.) (5–5 pont: felkészülés az órára, 5–5 pont a tanításra, 5–5 pont a reflexióra, összesen 30 pont.)
2. Öt egyéni feladat határidőre történő teljesítése ( $5 \times 6 = 30$  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. A fogalomtár alapján teljesített beugró a gyakorlati jegy megszerzésének szükséges feltétele.
4. Két zárthelyi dolgozat teljesítése. A zárthelyi dolgozatban a fogalomtárra épülő kérdések és az órákon feldolgozott anyaggal kapcsolatos kérdések lesznek. (Összesen 40 pont.)

## Heti program

### A geometria tanítása

szeptember 11.	Geometria tanításunk alapelvei.
szeptember 18.	Geometriai alakzatok, pontthalmazok.
szeptember 25.	Geometriai szerkesztések.
október 2.	Geometriai mérések.
október 9.	Geometriai transzformációk.
október 16.	Zárthelyi dolgozat.

### A számelmélet és algebra tanítása

október 16.	A számfogalom kialakítása. október 30. A műveletfogalom mélyítése.
november 6.	
november 13.	Számelméleti alapismeretek.
november 20.	Arány, aránypár, arányossági feladatok.
november 27.	Szöveges feladatok megoldása.
december 4.	Zárthelyi dolgozat.
december 11.	A félév zárása. A feladatok értékelése, csoportos reflexió.

## 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.

## 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, 2020. szeptember 1.

Cseh Imre