

Záróvizsga tételek

diszciplináris MA/MSc vagy egyetemi oklevél birtokában ugyanazon a szakterületen egyszakos tanári szakképzettség megszerzésére irányuló képzésben matematikatanár tanári szakon.

Szaktudomány:

1. A matematikatanítás alapelvei, célrendszere
2. A matematikatanítás fejlesztési feladatai
3. A közműveltségi tartalmak szerkezete és egymásra épülése (az általános iskolai szakon: 1-8. évfolyamon, középiskolai tanári szakon 5-12. évfolyamon)
4. A matematikai kompetencia értelmezése, a matematikai kompetencia fejlesztése
5. Matematikatanítási irányzatok
6. A magyar matematika didaktika jeles alakjai: Pólya György, Dienes Zoltán, Varga Tamás munkássága
7. A problémamegoldás folyamatának modelljei, a problémamegoldó gondolkodás fejlesztése
8. A technológia alkalmazásának lehetőségei a matematikatanításban
9. A *Gondolkodási módszerek, halmazok, matematikai logika, kombinatorika, gráfok* tematikus egység tanítása (az általános iskolai szakon: 5-8. évfolyamon, középiskolai tanári szakon 9-12. évfolyamon)
10. A *Számelmélet, algebra* tematikus egység tanítása (az általános iskolai szakon: 5-8. évfolyamon, középiskolai tanári szakon 9-12. évfolyamon)
11. A *Geometria* tematikus egység tanítása (az általános iskolai szakon: 5-8. évfolyamon, középiskolai tanári szakon 9-12. évfolyamon)
12. A *Függvények, az analízis elemei* tematikus egység tanítása (az általános iskolai szakon: 5-8. évfolyamon, középiskolai tanári szakon 9-12. évfolyamon)
13. A *Statisztika, valószínűség* tematikus egység tanítása (az általános iskolai szakon: 5-8. évfolyamon, középiskolai tanári szakon 9-12. évfolyamon)