

## KÖVETELMÉNYEK

2019/20. 1. FÉLÉV

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>A tantárgy kódja:</b> | BOV1114                                |
| <b>A tantárgy neve:</b>  | Matematikai nevelés és módszertana II. |
| <b>Kredit:</b>           | 3                                      |
| <b>Kontakt óraszám:</b>  | 2 óra/hét                              |

### Féléves tematika:

1. hét Szervezési feladatok. Tematika, követelmények.
2. hét Az óvodai matematikai nevelés célja, feladata.  
Az óvodai matematikai nevelés folyamata, sajátosságai.
3. hét A matematikai ismeretszerzés óvodáskorú gyermekekre vonatkozó pedagógiai-pszichológiai jellemzői.
4. hét A játék szerepe az óvodáskorú gyermek gondolkodásának fejlesztésében.  
Gondolkodási műveletek, ismeretszerzési utak.
5. hét A matematikai fogalmak tapasztalati alapozása.  
Játékbemutató 1. (2 fő)
6. hét Matematikai tartalmú foglalkozások témakörei, ezek összefüggései 1.  
Ismerkedés a számok világával. Halmazok. Játékbemutató 2. (2 fő)
7. hét Matematikai tartalmú foglalkozások témakörei, ezek összefüggései 2.  
Geometriai tapasztalatszerzés. Formafelismerések, alkotások.  
Játékbemutató 3. (2 fő)
8. hét Matematikai tartalmú foglalkozások témakörei, ezek összefüggései 3.  
Geometriai tapasztalatszerzés. Mérések. Játékbemutató 1. (2 fő)
9. hét Matematikai tartalmú foglalkozások témakörei, ezek összefüggései 4.  
Véletlenek a valóságban. Játékbemutató 4. (2 fő)
10. hét A matematikai nevelés sajátos területei: tehetséggondozás, prevenció,  
korrekció. Diszkalkulia. Játékbemutató 5. (2 fő)
11. hét A matematikai nevelés kapcsolata a környezeti neveléssel és más óvodai  
tevékenységformákkal. Játékbemutató 6. (3 fő)
12. hét A matematikai nevelés kapcsolata a környezeti neveléssel és más óvodai  
tevékenységformákkal. Játékbemutató 7. (3 fő)
13. hét Javítás, pótlás
14. hét A félévi munka értékelése

### **A foglalkozásokon történő részvétel:**

- A gyakorlati foglalkozásokon a részvétel kötelező. A félévi hiányzás megengedhető mértéke teljes idejű képzésben a tantárgy heti kontakt óraszámának háromszorosa. Ennek túllépése esetén a félév nem értékelhető (TVSz 8.§ 1.)

**Félévi követelmény:** gyakorlati jegy

### **Az értékelés módja, ütemezése:**

- **a)** 1 foglalkozásterv és **b)** 1 fejlesztő matematikai játék elkészítése, és **c)** a fejlesztő játék bemutatása a csoport előtt.
- A foglalkozástervet a <https://moodle.nye.hu> oldalon kell feltölteni 2019. 11. 25-30. között.
- A fejlesztő játék bemutatása: 5-12. konzultáció
- Hiányzás miatt elmaradt játékbemutató a feladat jellege miatt a vizsgaidőszakban nem pótolható.

### **Az érdemjegy kialakításának módja:**

Az érdemjegyet az **a) b) c)** részfeladatok érdemjegyének számtani átlaga határozza meg. Az elégtelen vagy hiányzó részeredmény esetén a gyakorlati jegy elégtelen.

**A tantárgy kódja:** BOV1114L  
**A tantárgy neve:** Matematikai nevelés és módszertana II.  
**Kredit:** 3  
**Kontakt óraszám:** 9 óra/félév

**Féléves tematika:**

1. Szervezési feladatok. Tematika, követelmények.  
  
Az óvodai matematikai nevelés célja, feladata.  
Az óvodai matematikai nevelés folyamata, sajátosságai.  
  
A matematikai ismeretszerzés óvodáskorú gyermekekre vonatkozó pedagógiai-pszichológiai jellemzői.  
  
A játék szerepe az óvodáskorú gyermek gondolkodásának fejlesztésében.  
Gondolkodási műveletek, ismeretszerzési utak.  
A matematikai fogalmak tapasztalati alapozása.
2. Matematikai tartalmú foglalkozások témakörei, ezek összefüggései 1.  
Ismerkedés a számok világával.  
Halmazok.  
  
Geometriai tapasztalatszerzés. Formafelismerések, alkotások.  
  
Játékbemutató 1. (12 fő)
3. Matematikai tartalmú foglalkozások témakörei, ezek összefüggései 2.  
Mérések. Véletlenek a valóságban.  
  
A matematikai nevelés sajátos területei: tehetséggondozás, prevenció, korrekció. Diszkalkulia.  
  
A matematikai nevelés kapcsolata a környezeti neveléssel és más óvodai tevékenységformákkal. Tájékozódás a környezetünkben.  
  
Játékbemutató 2. (13 fő)

**A foglalkozásokon történő részvétel:**

- A gyakorlati foglalkozásokon a részvétel kötelező. A félévi hiányzás megengedhető mértéke részidős képzésben a tantárgy konzultációs óraszámának egyharmada. Ennek túllépése esetén a félév nem értékelhető (TVSz 8.§ 1.).

**Félévi követelmény:** gyakorlati jegy

**Az értékelés módja, ütemezése:**

- **a)** 1 foglalkozásterv és **b)** 1 fejlesztő matematikai játék elkészítése, és **c)** a fejlesztő játék bemutatása a csoport előtt.
- A foglalkozástervet a <https://moodle.nye.hu> oldalon kell feltölteni 2019. 11. 19-25. között.
- A fejlesztő játék bemutatása: 2. és 3. konzultáció
- Hiányzás miatt elmaradt játékbemutató a feladat jellege miatt nem pótolható.

**Az érdemjegy kialakításának módja:**

Az érdemjegyet az **a) b) c)** részfeladatok érdemjegyének számtani átlaga határozza meg. Az elégtelen vagy hiányzó részeredmény esetén a gyakorlati jegy elégtelen.

**A tantárgy kódja:** BTA1114  
**A tantárgy neve:** Matematika tantárgy-pedagógia I.  
**Kredit:** 3  
**Kontakt óraszám:** 1 óra előadás + 2 óra gyakorlat/hét

**Féléves tematika:**

|         |   |
|---------|---|
| 1. hét  | E: Szervezési feladatok. Tematika, követelmények.<br>Gy: Az MOOC felület bemutatása, beiratkozás.   |
| 2. hét  | E: A Nemzeti alaptanterv: célok, feladatok, követelmények, módszertani elvek az általános iskola 1-4. évfolyamán, matematika műveltségterületen.<br>Gy: Szintfelmérés: MOOC-kurzus – Matematika feladatbank és módszertani útmutató az alsó tagozatos matematikaoktatáshoz<br>Órafelvétel megtekintése. |
| 3. hét  | E: A matematikatanítás lélektani, pedagógiai vonatkozásai.<br>A matematikai ismeretszerzés 6-12 éves gyermekekre vonatkozó pedagógiai-pszichológiai jellemzői.<br>Gy: MOOC-kurzus – Központi felvételi feladatsor megoldása 1.  |
| 4. hét  | E: A Számтан-algebra témakör feldolgozása 1.<br>A természetes szám fogalmának alapozása, alakítása, mélyítése.<br>Gy: MOOC-kurzus – Központi felvételi feladatsor megoldása 2.  |
| 5. hét  | E: A Számтан-algebra témakör feldolgozása 2.<br>Lineáris és strukturális számkörbővítés: törtek, negatív egész számok.<br>Gy: MOOC-kurzus – Központi felvételi feladatsor megoldása 3.  |
| 6. hét  | E: A Számтан-algebra témakör feldolgozása. 3.<br>Alapműveletek: fogalomalkotás, a szóbeli műveletvégzés algoritmusainak kialakítása.<br>Gy: Mikrotanítások 1. (2 fő)  |
| 7. hét  | E: A Számтан-algebra témakör feldolgozása. 4.<br>Alapműveletek: az írásbeli műveletvégzés algoritmusainak kialakítása.<br>Gy: Mikrotanítások 2. (2 fő)  |
| 8. hét  | Csoportos hospitálás  |
| 9. hét  | Zárthelyi dolgozat<br>MOOC-kurzus – Matematika feladatbank és módszertani útmutató az alsó tagozatos matematikaoktatáshoz   |
| 10. hét | E: A Gondolkodási módszerek alapozása témakör feldolgozása 1.<br>Halmazok, halmazműveletek.<br>Gy: Mikrotanítások 3. (2 fő)   |
| 11. hét | E: A Gondolkodási módszerek alapozása témakör feldolgozása 2.<br>A szöveges feladatok megoldástechnikája.<br>Gy: Mikrotanítások 4. (3 fő)   |
| 12. hét | E: A Gondolkodási módszerek alapozása témakör feldolgozása 3.<br>A kombinatorikai műveleti képesség és a rendszerező képesség fejlesztése kombinatorikai feladatokkal.<br>Gy: Mikrotanítások 5. (2 fő)  |
| 13. hét | Javítás, pótlás   |
| 14. hét | A félévi munka értékelése   |

**A foglalkozásokon történő részvétel:**

- A gyakorlati foglalkozásokon a részvétel kötelező. A félévi hiányzás megengedhető mértéke teljes idejű képzésben a tantárgy heti kontakt óraszámának háromszorosa. Ennek túllépése esetén a félév nem értékelhető (TVSz 8.§ 1.)

**Félévi követelmény:** gyakorlati jegy

**Az értékelés módja, ütemezése:**

- 2 beadandó feladat (óraterv, matematika munkafüzet) és 1 félévközi zárthelyi dolgozat teljesítése legalább 50%-os teljesítménnyel.
  - A beadandó feladatok leadásának időpontja: 5. hét, 9. hét
  - A zárthelyi dolgozat időpontja: 9. hét
  - A zárthelyi dolgozat anyaga:  
[Központi felvételi feladatsorok matematikából a nyolcosztályos gimnáziumba készülőkhöz számára](#) 2001-2019 (az MOOC kurzus felületén).
  - Igazolt hiányzás miatt meg nem írt zárthelyi dolgozat | 50% alatti dolgozat a szorgalmi időszakban 1 alkalommal pótolható | javítható (13. hét).
  - A dolgozat 50% alatti teljesítése a tantárgy félévi érvénytelenségét vonja maga után.

**Az érdemjegy kialakításának módja:**

Az érdemjegyet a beadott feladatok és a zárthelyi dolgozat érdemjegyének számtani átlaga határozza meg. Az elégtelen részeredmény esetén a gyakorlati jegy is elégtelen.

**A tantárgy kódja:** BTA1114L  
**A tantárgy neve:** Matematika tantárgy-pedagógia I.  
**Kredit:** 3  
**Kontakt óraszám:** 13 óra/félév

**Féléves tematika:**

1. Szervezési feladatok. Tematika, követelmények.  
Az MOOC felület bemutatása, beiratkozás.  
  
A Nemzeti alaptanterv: célok, feladatok, követelmények, módszertani elvek az általános iskola 1-4. évfolyamán, matematika műveltségterületen.  
Szintfelmérés: MOOC-kurzus – Matematika feladatbank és módszertani útmutató az alsó tagozatos matematikaoktatáshoz  
  
A matematikatanítás lélektani, pedagógiai vonatkozásai.  
A matematikai ismeretszerzés 6-12 éves gyermekekre vonatkozó pedagógiai-pszichológiai jellemzői.  
Videohospitálás  
  
A Számтан-algebra témakör feldolgozása 1.  
A természetes szám fogalmának alapozása, alakítása, mélyítése.  
MOOC-kurzus – Központi felvételi feladatsor megoldása 1.
2. A Számтан-algebra témakör feldolgozása 2.  
Lineáris és strukturális számkörbővítés: törtek, negatív egész számok.  
  
Alapműveletek: fogalomalkotás, a szóbeli és az írásbeli műveletvégzés algoritmusainak kialakítása.  
  
MOOC-kurzus – Központi felvételi feladatsor megoldása 2.
3. A Gondolkodási módszerek alapozása témakör feldolgozása  
Halmazok, halmazműveletek.  
  
A szöveges feladatok megoldástechnikája.  
  
A kombinatorikai műveleti képesség és a rendszerező képesség fejlesztése kombinatorikai feladatokkal.  
  
Zárthelyi dolgozat  
MOOC-kurzus – Számonkérés

**A foglalkozásokon történő részvétel:**

- A gyakorlati foglalkozásokon a részvétel kötelező. A félévi hiányzás megengedhető mértéke részidős képzésben a tantárgy konzultációs óraszámának egyharmada. Ennek túllépése esetén a félév nem értékelhető (TVSz 8.§ 1.).

**Félévi követelmény:** gyakorlati jegy

**Az értékelés módja, ütemezése:**

- 2 beadandó feladat (óraterv, matematika munkafüzet) és 1 félévközi zárthelyi dolgozat teljesítése legalább 50%-os teljesítménnyel.
  - A beadandó feladatok leadásának időpontja: 2019.12.07.
  - A zárthelyi dolgozat időpontja: 2019.12.14.
  - A zárthelyi dolgozat anyaga:  
[Központi felvételi feladatsorok matematikából a nyolcosztályos gimnáziumba készülőkhöz számára](#) 2001-2019 (az MOOC kurzus felületén).
  - Igazolt hiányzás miatt meg nem írt zárthelyi dolgozat | 50% alatti dolgozat a vizsgaidőszakban 1 alkalommal pótolható | javítható.
  - A dolgozat 50% alatti teljesítése a tantárgy félévi érvénytelenségét vonja maga után.

**Az érdemjegy kialakításának módja:**

Az érdemjegyet a beadott feladatok és a zárthelyi dolgozat érdemjegyének számtani átlaga határozza meg. Az elégtelen részeredmény esetén a gyakorlati jegy is elégtelen.

Nyíregyháza, 2019. szeptember 16.

Sitkuné dr. Görömbei Cecília  
tantárgyfelelős oktató