

# Tárgytematika

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Félév:                   | 2011/12/1  |
| Tárgynév:                | A pedagógiai vizsgálatok matematikai, statisztikai módszerei |
| Tárgykód:                | ALPEPA2041   |
| Felelős szervezet neve:  | Matematika és Természettudományi Intézeti Tanszék            |
| Felelős szervezet kódja: | AA18   |
| Tárgyfelelős neve:       | Dr. Gróz Andrea  |
| Tárgy követelménye:      | Évközi jegy  |
| Tárgy heti óraszám:      | 0/0/0  |
| Tárgy féléves óraszám:   | 10/2/0   |

---

**Oktatás célja:**

**Cél:**

- o Mérésmetodikából felkészült szakemberek képzése,
- o A továbbképzésben résztvevők olyan ismereteket sajátítsanak el, amelyek alapján szakszerűen szervezhetik értékelő tevékenységüket,
- o Szerezzenek jártasságot az értékelési technikák alkalmazásában,
- o Váljanak képessé a mérőeszközök jóságának megítélésére, különböző célú mérőeszközök szakszerű készítésére.

**Tantárgy tartalma:**

**Témakörök**

1. Mérés – értékelés a tanítási – tanulási folyamatban.
2. Tananyagelemzés, tananyagstruktúrák.
3. Feladattípusok, a feladatok pontozása.
4. Az értékelés fajtái: funkció szerint, viszonyítási szint szerint, eredménye szerint.
5. A tesztkészítés problematikája: szummatív tesztek, formatív tesztek, diagnosztikus tesztek azonosságai és különbözőségük.
6. A tesztelmélet alapjai: Jóságmutatók. Tesztkontroll. Ekvivalens tesztek készítése.
7. A kérdőív és a kérdőívszerkesztés mérésmetodikai problematikája, az adatok feldolgozása.
8. Külső értékelés: Az Országos Kompetenciamérés (OKM) eredményének értelmezése.
9. Statisztikák.

## Tárgytematika

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Félév:</b>                   | 2011/12/1  |
| <b>Tárgynév:</b>                | A pedagógiai vizsgálatok matematikai, statisztikai módszerei |
| <b>Tárgykód:</b>                | ALPEPA2041   |
| <b>Felelős szervezet neve:</b>  | Matematika és Természettudományi Intézeti Tanszék            |
| <b>Felelős szervezet kódja:</b> | AA18   |
| <b>Tárgyfelelős neve:</b>       | Dr. Gróz Andrea  |
| <b>Tárgy követelménye:</b>      | Évközi jegy  |
| <b>Tárgy heti óraszám:</b>      | 0/0/0  |
| <b>Tárgy féléves óraszám:</b>   | 10/2/0   |

**Tantárgy tartalma:**

### Munkamódszer:

- **Előadás**
- **Csoportmunka (csm.)**
- **Egyéni munka (em.)**
- **Otthoni felkészülés**

| <b>Időtartam</b>                  | <b>Elmélet</b>   | <b>Gyakorlat</b>  | <b>Ellenőrzés, értékelés módja</b>                                 |
|-----------------------------------|--|---|--|
| 2 óra elmélet,<br>1 óra gyakorlat | <p>Mérés – értékelés a tanítási – tanulási folyamatban.</p> <p><b>Tananyagstruktúra:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Tananyag elemzés a követelményrendszer alapján</li> </ul> <p>Feladattípusok:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zárt kérdéses feladatok</li> <li>• Kiegészítéssel feladatok</li> <li>• Az esszé típusú feladatok</li> </ul> <p>A feladatok pontozása:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Itemenkénti pontozás</li> <li>• A feladat egészének, vagy részének pontozása</li> <li>• A súlyozás</li> </ul> | <p>Tananyagelemzés a követelményrendszer alapján (adott témakörhöz kapcsolódó követelmények) - <b>em</b>.</p> <p>Tananyagstruktúrák készítése – <b>em. beadandó</b></p> <p>Feladatok írása a különböző feladat típusokra – <b>csm.</b></p> <p>A feladatok pontozása – <b>csm.</b></p> | <p>Tananyagstruktúrák értékelése.</p> <p>Feladatok értékelése.</p> |

# Tárgytematika

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Félév:                   | 2011/12/1  |
| Tárgynév:                | A pedagógiai vizsgálatok matematikai, statisztikai módszerei |
| Tárgykód:                | ALPEPA2041   |
| Felelős szervezet neve:  | Matematika és Természettudományi Intézeti Tanszék            |
| Felelős szervezet kódja: | AA18   |
| Tárgyfelelős neve:       | Dr. Gróz Andrea  |
| Tárgy követelménye:      | Évközi jegy  |
| Tárgy heti óraszám:      | 0/0/0  |
| Tárgy féléves óraszám:   | 10/2/0   |

## Tantárgy tartalma:

|   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| 2 óra<br>elmélet,<br>2 óra<br>gyakorlat | <p>A tanulói teljesítmények értékelésének fajtái:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Funkció szerint</li> <li>• Viszonyítási szint szerint</li> <li>• Eredménye szerint</li> </ul> <p>A tesztkészítés problematikája:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Szummatív teszt</li> <li>• Formatív teszt</li> <li>• Diagnosztikus teszt</li> </ul> <p>Tesztkészítés lépései<br/>A tesztelmélet alapjai: Jóságmutatók.<br/>Tesztkontroll. Ekvivalens tesztek készítése.<br/>A kérdőív szerkesztés problematikája, az adatok feldolgozása<br/>Populáció</p> | <p>Egy formatív, vagy szummatív teszt készítése, javítókulccsal - <b>em</b>.<br/>Tesztbírálat – <b>csm</b>.</p> <p>Kérdőívek bírálata – <b>csm</b>.</p> | <p>A beadott teszt véleményezése.<br/>Visszajelzések az észrevételekről.</p> |
| 1 óra<br>elmélet                        | Országos kompetenciamérés (OKM) eredményeinek értelmezése   |   |  |
| 2 óra<br>elmélet,<br>2 óra<br>gyakorlat | <p><b>Statisztikai munka</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• mátrix készítése,</li> <li>• százalékszámítás,</li> <li>• átlagszámítás,</li> <li>• grafikonok készítése,</li> </ul>  | <p>Mátrix készítés, százalék, átlag számítás, grafikonok készítése – <b>csm</b>.)</p>   | <p>A csoportok munkájának értékelése.</p>                                    |

Számonkérési és értékelési rendszere:

**A tantárgy teljesítése:**

# Tárgytematika

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Félév:</b>                   | 2011/12/1  |
| <b>Tárgynév:</b>                | A pedagógiai vizsgálatok matematikai, statisztikai módszerei |
| <b>Tárgykód:</b>                | ALPEPA2041   |
| <b>Felelős szervezet neve:</b>  | Matematika és Természettudományi Intézeti Tanszék            |
| <b>Felelős szervezet kódja:</b> | AA18   |
| <b>Tárgyfelelős neve:</b>       | Dr. Gróz Andrea  |
| <b>Tárgy követelménye:</b>      | Évközi jegy  |
| <b>Tárgy heti óraszám:</b>      | 0/0/0  |
| <b>Tárgy féléves óraszám:</b>   | 10/2/0   |

---

## Számonkérési és értékelési rendszere:

- **részvétel a csoportmunkában a konzultációkon,**
- **az egyéni beadandók elkészítése, határidőre történő leadása.**

## Kötelező irodalom:

- Orosz Sándor: (1993)**  
Pedagógiai mérések: A mérés szerepe, feltételei, lehetőségei és módszerei, elemző eljárások  
Budapest, Korona Kiadó
- Cserné dr. Adermann Gizella: (1999)**  
A tanulás- és kutatómódszertan alapjai in.: II. Kutatómódszertan  
JPTE FEEFI
- Ágoston György - Nagy József - Orosz Sándor: (1979)  
Mérési módszerek a pedagógiában  
Budapest, Tankönyvkiadó
- Az iskolai tudás szerk.: Csapó Benő (1998)  
Budapest, Osiris Kiadó
- Báthory Zoltán: (1985)  
Tanítás és tanulás  
Budapest, Tankönyvkiadó
- Báthory Zoltán: (1985)  
Az iskolai értékelés múltja és jelene  
Köznevelés, 42. sz.
- Báthory Zoltán: (1992)  
Tanulók, iskolák – különbségek Egy differenciális tanuláselmélet vázlat  
Budapest, Tankönyvkiadó
- Csapó Benő: (1987)  
A kritériumorientált értékelés  
Magyar pedagógia, 3. sz.
- Medvegy Tilda: (1997)  
Értékeljünk, de hogyan? In.: Tanári létkérdések 18. kiegészítő kötet  
Vizsgarendszer kialakítása és működtetése az általános iskolában  
Budapest, Raabe Kiadó
- Medvegy Tilda: (1998)  
Tanulási eredmények értékelésének lehetőségei a tanórán In.: Tanári létkérdések 22.

# Tárgytematika

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Félév:</b>                   | 2011/12/1  |
| <b>Tárgynév:</b>                | A pedagógiai vizsgálatok matematikai, statisztikai módszerei |
| <b>Tárgykód:</b>                | ALPEPA2041   |
| <b>Felelős szervezet neve:</b>  | Matematika és Természettudományi Intézeti Tanszék            |
| <b>Felelős szervezet kódja:</b> | AA18   |
| <b>Tárgyfelelős neve:</b>       | Dr. Gróz Andrea  |
| <b>Tárgy követelménye:</b>      | Évközi jegy  |
| <b>Tárgy heti óraszám:</b>      | 0/0/0  |
| <b>Tárgy féléves óraszám:</b>   | 10/2/0   |

---

## Kötelező irodalom:

- Kiegészítő kötet  
Budapest Raabe Kiadó
- Medvegy Tilda: (1999)  
A differenciált fejlesztést segítő értékelési eljárások  
Hogyan tovább? 1999/3 A Győr – Moson – Sopron megyei pedagógusok lapja  
Győr – Moson – Sopron Megyei Pedagógiai Intézet Győr, Bajcsy - Zs. u. 80-84.
- Medvegy Tilda: (1999)  
A szóbeli felelet In.. Tanári létkérdések 28. Kiegészítő kötet  
Budapest Raabe Kiadó
- Medvegy Tilda: (2000)  
Dolgozatot írunk Szempontok az írásbeli feleltetéshez In.: tanári létkérdések 29. kiegészítő kötet  
Budapest Raabe Kiadó
- Monitor '97 szerk.: Vári Péter (1999)  
A tanulók tudásának változása  
Budapest, Országos Közoktatási Intézet
- Nagy József : (1972)  
A témazáró tudásszintmérés gyakorlati kérdései  
Budapest, Tankönyvkiadó
- Nagy József: (1971)  
Az elemi számolási készségek mérése  
Budapest, Tankönyvkiadó
- Vidákovich Tibor: (1990)  
Diagnosztikus pedagógiai értékelés  
Budapest, Akadémiai Kiadó