

Az ismeretkör: Természettudományos nevelés

Kredittartománya: 10 kredit

Tantárgyai:

- 1) Matematikai nevelés és módszertana 1.
- 2) Matematikai nevelés és módszertana 2.
- 3) Környezeti nevelés és módszertana
- 4) Egészségnevelés

Tantárgy neve: Matematikai nevelés és módszertana 1. ÓP szak Neptunkód: BNOVOP1009, BLOVOP1009	Kreditértéke: 2
A tantárgy besorolása: kötelező	
A tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke, „képzési karaktere”: 50%elmélet-50%gyakorlat	
A tanóra típusa: ea+gyak és óraszám: 1ea+1gy/hét, 30 óra az adott félévben, Az adott ismeret átadásában alkalmazandó további módok, jellemzők <ul style="list-style-type: none">• a szorgalmi időszak heteire lebontott és minden órára részletesen kidolgozott tematika közös elektronikus felületen elérhető• az előadások témaköreinek ppt-i elérhetőek közös elektronikus felületen• digitális tananyag (elméleti jegyzet, feladatgyűjtemény) biztosítása az elektronikus tanulmányi rendszeren keresztül	
A számonkérés módja: gyakorlati jegy Az ismeretellenőrzésben alkalmazandó további módok: <ul style="list-style-type: none">• tervezetírás a megadott minta alapján a félév témaköreiben• matematikai játékeszköz készítése	
A tantárgy tantervi helye: 3. félév	
Előtanulmányi feltételek: nincsenek	
Tantárgyleírás:	
Halmazelmélet és matematikai logika. Halmazműveletekre utaló óvodai játékok. Halmaz-logika témakörbeli ismereteket közvetítő óvodai tevékenységek, kapcsolat a környezetismerettel. A természetes szám fogalma, értelmezése: (darabszám, mérőszám). Rendezés a természetes számok halmazában. Tőszám, sorszám. Rendezési reláció, ekvivalencia reláció, osztályozás.	
kötelező, illetve ajánlott irodalom:	
1. Lukács Józsefné – Ferencz Éva (2010): <i>A játék nem csak játék!? Matematikai fejlesztőjátékok óvodásoknak</i> . Flaccus Kiadó, Budapest. ISBN 978 963 9412 81 1	
2. Szabó István (szerk., 2006): <i>Matematikai alapismeretek I.</i> AVKF, Vác.	
3. Zsámboki Károlyné (2003): <i>Óvodai matematikai nevelés. Módszertani javaslatok az óvodai nevelés alapprogramjához</i> . k.n., Sopron. ISBN 963 7315 38 7	
Előírt szakmai kompetenciák, kompetenciaelemek, amelyek kialakításához a tantárgy jellemzően, érdemben hozzájárul:	

a) tudása

- Rendelkezik az 3-7 éves gyermek harmonikus és komplex személyiség-kibontakoztatását megalapozó és elősegítő matematikai módszertani ismeretekkel.
- Ismeri az óvodai nevelés szakterületének alapvető dokumentumait, tisztában van az óvodai matematikai nevelés céljaival, feladataival, a tevékenységi formák tartalmaival és ezek összefüggéseivel.
- Ismeri az óvodai nevelésben alkalmazható matematikai tervezés különböző szintjeit, a tervezés elméletét és módszertanát, az egyes szintek összefüggéseit, sajátosságait.
- Tisztában van a játéktevékenység gyermeki fejlődésben betöltött meghatározó szerepével, melyben kihasználja a komplex matematikai tartalmakat.
- Ismeri a 3-7 éves gyermek személyiségének kibontakoztatásához, az életkori sajátosságoknak és az egyéni fejlődési ütemnek megfelelő differenciált stratégiákat és módszereket, ezek kiválasztásának és alkalmazásának szempontjait, lehetőségeit a matematika átadásában.

b) képességei

- Komplex matematikai és módszertani ismereteit az óvodai nevelés matematikai gyakorlatában adaptív módon, a gyermek és a gyermekcsoport életkori jellemzőit, valamint a gyermekek egyéni sajátosságait figyelembe véve alkalmazza.
- A 3-7 éves gyermek és a gyermekcsoport életkori jellemzőinek és egyéni sajátosságainak ismeretében meghatározza és kiválasztja a megfelelő nevelési, fejlesztési célokat, feladatokat és tartalmakat, képes a pedagógiai folyamat differenciált irányítására-facilitálására, elemzésére és értékelésére.
- Adaptív módon épít a 3-7 éves gyermekek eltérő személyiségére, előzetes tapasztalataira, tudására, kompetenciáira, életkori sajátosságaira.

c) attitűdje

- Elkötelezett a 3-7 éves gyermek és a gyermekcsoport matematikai tapasztalatainak, ismereteinek rendszerezését és bővítését elősegítő stratégiák, módszerek, tevékenységek megválasztása és a támogató környezet kialakítása iránt.
- Személyiségét előítélet-mentesség, tolerancia, szociális érzékenység, segítő attitűd jellemzi, inkluzív és multikulturális szemlélettel rendelkezik, törekszik a kulturális önazonosság megőrzésének, ápolásának elősegítésére és a gyermekközösségbe történő beilleszkedés támogatására.
- Elfogadja, hogy az óvodai nevelés gyermekközpontú, befogadó, az óvodai nevelésben alkalmazott matematikai hatásoknak a gyermek személyiségéhez kell igazodniuk.
- Igénye van az óvodai matematikai nevelési folyamat több szempontú elemzésére-értékelésére, és az eredmények tükrében a jövőbeni tervek és tevékenységek átgondolására, módosítására.

d) autonómiája és felelőssége

- Felelősséget vállal a rábízott 3-7 éves gyermekekért, a gyermekcsoportért, a nevelési intézményben végzett tevékenységéért.
- Felelősséggel tartozik az óvodás korú gyermek személyiségének sokoldalú, harmonikus kibontakoztatásáért, az egészséges fejlődéshez és fejlesztéshez szükséges személyi, tárgyi környezet megteremtéséért.
- Reflektív óvodapedagógusként, autonóm személyiségként szakmai fejlődésének tudatos irányítója.

Tantárgy felelőse: Buzogány Ágota, főiskolai tanársegéd

Tantárgy oktatásába bevont oktató(k):