

Harmadik féléves beszámoló

Csikós Viktória (csikosviki@student.elte.hu)

Fizika Tanítása Doktori Iskola

Témavezető: Dr Jenei Péter

A játékosítás lehetőségei a középiskolai fizikatanításban

Bevezetés

A játékosítás mint tanulási folyamat a játékokban használt játéktervezési és játékelemek tanórákra történő beemelését jelenti. Ez egy kedvelt, de még kevésbé kutatott módszer, különösen a fizika tantárgy támogatása esetén. Célja, hogy növelje a diákok motivációját, elköteleződését és aktív részvételét. A játékosított tanulás során a diákok gyakran versenyeznek, együttműködnek vagy egyéni célokat tűznek ki, ezen tevékenységekre pedig pontokat kapnak. Ez a módszer segíthet a monoton vagy nehéz tananyag élményszerűbb feldolgozásában.

Fontos megjegyezni, hogy nem a játékon van a hangsúly, a módszer nem helyettesíti az önálló vagy csoportban történő tanulást, azonban a rendszer egésze motiváló hatású, a tanulási, tanítási folyamatot egészíti ki.

Az aktuális félévben elvégzett kutatások

Munkámat a Fizikatanítás Digitális Támogatással Kutatócsoport keretein belül végzem.

Kutatásomat ebben a félévben három középiskolás csoportomban folytattam. Két kilencedikes és egy hetedikes osztályban. A játékosított fizikaórákat a hetedik évfolyamon és az egyik kilencedikes osztályban vezettem be, a másik kilencedikes osztály kontrollesoportként működik. Az előző éves munka tapasztalatait felhasználva, valamint a csoportok játékosítási típus-összetételét figyelembe véve ebben a félévben kerettörténetet és gyakorlás, tanulás során megszerezhető gyűjtési lehetőséget implementáltam a tanítási-tanulási folyamatokba.

A csoportokkal elköteleződését, valamint előzetes tudásukat tesztekkel mértem be, majd a tanítási folyamat során négy kisebb és egy átfogó nagy utóteszt segítségével vizsgáltam a diákok fejlődését.

Publikációk

A Fizika Szemle 2025/12-es számában megjelent a korábbi év Fizikatanári Ankét és Eszközbemutató szakmai összefoglalója

Tanulmányi tevékenységek

A második félévben aktuális tárgyakat elvégeztem.

- Fizika a kémiában
- A fizika történelmi, nagy kísérletei
- Fizika tanítása I.
- A relativitáselmélet alapjai EA

Konferenciák az aktuális félévben

Október végén részt vettem a Fizikatanári Ankét és Eszközbemutatón Kecskeméten, ahol kutatásomról műhelyfoglalkozást tartottam, valamint számos más előadáson, kisebb műhelyfoglalkozáson is részt vettem.

A következő félévben, ha lehetőség nyílik rá, részt kívánok venni a Krétán megrendezésre kerülő GIREP konferencián, ahol reményeim szerint nemzetközi szintén is megismerhetem a kollégák kutatásait, oktatási tapasztalatait, és saját tanítási gyakorlatom során tesztelt kutatásomat én is bemutathatom a kollégáknak.

Oktatási tevékenységek

A Békásmegyeri Veres Péter Gimnáziumban dolgozom matematika-fizika szakos tanárként, fizika-informatika munkaközösségvezetőként, valamint a 9.a osztály osztályfőnökeként.

A félév során részt vettem az első éves hallgatók Matematikai módszerek a fizikában kurzusának előkészítéseiben, valamint néhány online és jelenléti óra megtartásában.