

EduBase – Sokoldalú segítőtárs a matematikaoktatásban! – Platform, ami sokkal többet tud, mint gondolod



ÁLTALÁNOS TUDNIVALÓK

Mentorok neve:

Jakucs Erika

Pereczes Marianna



Résztevők száma: 5-25 fő

A kurzus nyelve: magyar

Rövid összefoglalás:

A kurzus végére a hallgatók olyan digitális eszköz ismeretével gazdagodnak, mely tetszőleges tartalommal tölthető fel, az éppen aktuális igények szerint.

Jó gyakorlatokat sajátíthatnak el a digitális eszközzel támogatott differenciálás, az önálló munkára nevelés terén.

Megismernek egy eszközt, mely alkalmas a tanulók egyéni fejlesztésének tudatos tervezésére, ellenőrzött segítségére, önálló tanulásuk támogatására.

Olyan platform használatába kapnak betekintést, mely képes a matematika tanításának speciális igényeit kielégíteni.

Olyan platform használatába kapnak betekintést, melyen nem csupán saját, paraméterezett feladatgyűjtemény szerkeszthető, de a feladatok opcionális segítő lépésekkel is elláthatók, mely segítségek szükség esetén láthatatlanná tehetők, azok törlése nélkül.

A képzésen saját tablet vagy laptop használata szükséges.

A KURZUS TARTALMA

Részletes leírás:

Korunk áldása és átka, a digitális technológia, mely egyre szélesebb tért nyer az oktatás támogatásában is. A gombamód szaporodó weboldalak, platformok, applikációk érdekében szinte reménytelen eligazodnunk. Hiába is tanulunk újabb és újabb felületeket kezelni, egyre csak azt látjuk, hogy nem elég sokoldalúan használható ki egy-egy újdonság. A befektetett munkánk, és annak hasznosulása megkérdőjelezhető ár-érték arányt mutat.

Akkor hát miért megint egy újat ismerjünk meg?

Miért az EduBase?

„A matematika az a természettudományos terület, ahol a kísérletezésnek, s a vele járó esetleges kudarcoknak semmilyen veszélye nincs, szabad az út a tapasztalatszerzéshez. Nincs is más dolgunk, mint „csupán” jól tervezni vitahelyzeteket, problémák sorát, melyek feldolgozásakor a tanítványaink kisebb-nagyobb tévedések árán saját felfedezéseket tehetnek, a megismerés örömét élhetik át, miközben vitakultúrájuk, toleranciás képességük, intellektuális bátorságuk egyaránt fejlődik.”.

- Na, persze - mondhatnánk, de épp a matematika tanítása számos olyan gondolatmenet készségi szintre emelését várja tőlünk, amit aztán nem csupán a matematikai gondolkodásban, hanem az egyéb tudományok területein is nélkülözhetetlen rutinként kell használnunk. Ahhoz, hogy ilyen készségek birtokába juttassuk tanítványainkat szükség van rengeteg gyakorlásra is.

Az Edubase arra ad lehetőséget, hogy az ilyen gyakorlást kiemeljük a tanítási órák keretei közül, hogy ott valóban az történjen, ami nem algoritmizálható, amiben szükséges a tanári jelenlét.

- Na, persze - mondhatnánk ismét, hiszen a házi feladatok nem túl jól működő, egyre vitatottabb szerepét jól ismerjük, az pont erre való.

Ó, igen, a digitális világ egyik jelentős hatása azonban diákjainkra az, hogy azonnali visszajelzést igényelnek, cserébe viszont szívesen dolgoznak olyan felületeken, ahol a saját fejlődésüket nyomon tudják követni, saját eredményeikkel is versenybe tudnak szállni. (vö: játékosítás, pontgyűjtés, szintek lépése...)

Nos, az EduBase a gyakorlásra ellenőrzött, sőt támogatott formában nyújt lehetőséget. Egyéni tanulási útvonalakat, paraméterezett feladatokat állíthatunk össze, azaz a saját beállításainktól függően, ahányszor megnyitja a feladatot a tanuló, az mindannyiszor új adatokkal jelentkezik. Számos funkciója révén mind a gyerek, mind a tanár nyomon tudja követni a fejlődést. Lehetőségünk van segítségeket beprogramozni, de akár megoldási lépéseket is. Megmutathatjuk a megoldást, vagy elrejthetjük. Feladatainkat teljesen a tanítványainkra szabva magunk állíthatjuk elő, másolhatjuk, átszerkeszthetjük, mindezt úgy, hogy nem szövegszerkesztő alapú, hanem matematikai alapú platformon dolgozunk.

Mi ennek az előnye?

Ha csak egy helyes eredményt várunk, akkor beállíthatjuk, hogy nem számít, azt milyen, matematikailag helyes formában adja meg a tanuló, nem karakterek egyezését ellenőrzi a rendszer, hanem azt, hogy matematikailag helyes-e.

A képzés célja, célkitűzései:

Olyan platform használatába kap betekintést a résztvevő, mely a matematika tanításának speciális igényeit képes kiszolgálni. Az EduBase olyan, sokoldalú, matematikai feladatlapszerkesztő, melyben saját feladatainkat nem csupán változatos formákban tudjuk előállítani, de a paramétereizhetőség lévén olyan digitális feladatgyűjteményünk alakítható ki, mely egyazon a feladatot nagyon sok különböző formában generál a felhasználónak. Célunk egy különösen hatékony digitális segítő bemutatni, és annak alapszintű használatára felkészíteni a hallgatót.

Várható tanulási eredmények:

A tanfolyamon résztvevő pedagógusok a kurzus során elsajátítják, hogyan lehet a platformon:

- tanulói csoportot létrehozni;
- speciális feladattípusokat szerkeszteni;
- megalkotott saját feladattárból feladatsorokat összeállítani;
- a feladatsorokhoz különböző funkciókat rendelni;
- adott feladatot paraméterezni
- bajnokságokat szervezni;
- dolgozatot íratni;
- tanulói csoport adott időszakra vonatkozó tevékenységét áttekinteni (a rendszer automatikusan naplóz)
- kollégával együttműködni
- önálló tanulási útvonalat tervezni

Célcsoport:

Elsősorban 10-14 vagy 10-18 éves gyermekeket tanító matematika tanárok jelentkezését várjuk.

Elvárt nyelvi szint: magyar, B2

Időtartam: 35 tanóra (7 nap)



VASÁRNAP	<ul style="list-style-type: none">• Ismerkedés a trénerekkel, a kurzus résztvevőivel, helyszínével - bemelegítés
HÉTFŐ	<ul style="list-style-type: none">• Ismerkedés a felülettel egy bajnokságon keresztül; regisztráció többféle útja;• Csoport készítése, beállításai, csoportos regisztráció
KEDD	<ul style="list-style-type: none">• Matematikai képletek beírása KaTeX-ben. Mi segíthet?• Egy egyszerű feladat szerkesztése, beállításai• Az előbbi feladat paraméterezése többféleképpen• Segítségek hozzáadása• Megoldási lépések hozzáadása
SZERDA	<ul style="list-style-type: none">• Fontosabb feladattípusok „teljes egyezés”; „numerikus”; „matematikai kifejezés”• Melyiket mire használjuk?• Az említett típusok szerkesztése egy konkrét feladat átírásával• Feladatsor összeállításának módjai (saját tárból, másolás másik feladatsorból, importálás)
CSÜTÖRTÖK	<ul style="list-style-type: none">• Egy feladatsor más-más funkció: gyakorló teszt; házi feladat; bajnokság; dolgozat• Egyéni útvonalak – programozott oktatás• Együttműködés, megosztási lehetőségek, támogatás
PÉNTEK	<ul style="list-style-type: none">• A hallgatók önálló munkáinak elkészítése tréneri segítséggel
SZOMBAT	<ul style="list-style-type: none">• A hallgatók bemutatója• Kulturális program• Tanúsítványok, jelenléti igazolások átadása• A tanfolyam értékelése

* Megjegyzés: az itt leírtak tervezett tevékenységek, amelyek a hallgatók igényeihez igazodhatnak.

A RÉSZTVEVŐKNEK SAJÁT LAPTOPPAL KELL RENDELKEZNIÜK.

TOVÁBBI INFORMÁCIÓK

Részvételi igazolások: a kurzus végén a részvételről oklevelet, az Erasmus+ ügyfelek részére az Europass igazolványt és/vagy learning agreement complement dokumentumot (részvételi igazolást) állítunk ki

Ár: EUR, ami magában foglalja a kurzust, az oklevelet, az Erasmus+ dokumentációt (amennyiben szükséges) és egy kulturális programot

Helyszín:

Időpont:

Elérhető támogatási formák:

Erasmus+ pályázatok keretein belül a kiutazás teljes költségét (pl. utazás, kurzusdíj, szállás,apidíj, stb.) az ösztöndíj fedezi.



JUTAKI Kft. – Hungary Expert for Teachers and Students
Mail: H-2040-Budaörs, Kisfaludy u. 18.
Tel: +36 30 231 2705 • Skype ID: krisztina-jutaki
E-mail: students@hungary-expert.com
www.hungary-expert.com

VAT nr: HU32346497
Licence Nr: U-000611
FAR reg nr: B/2020/006603
OID nr: E10016801