

Multidiszciplináris, projektalapú digitális tananyagok a szakképzésben



VETPROFIT

PBL interdiszciplináris megközelítéssel – vegyes képzés a szakképzés számára

Annak érdekében, hogy a szakképző iskolák megfeleljenek a 21. század kihívásainak, szoros kapcsolatot kell kialakítaniuk a leendő munkaadókkal, és fel kell ismerniük azokat az igényeket, amelyeket a gyorsan változó munkaerőpiac a pályakezdőkkel szemben támaszt.

A projekt ezen szakaszában a tanárokat egy, a partnerországokban megvalósított vegyes képzés során arra készítjük fel, hogy valós projekteket tervezzenek közösen a céges partnerekkel, és olyan mikrotanfolyamokat dolgozzanak ki és tartsanak meg a diákoknak, amelyek azokra a tudás- és készségbeli hiányosságokra összpontosítanak, amikre a tanulóknak szükségük van a projektek sikeres megvalósításához.

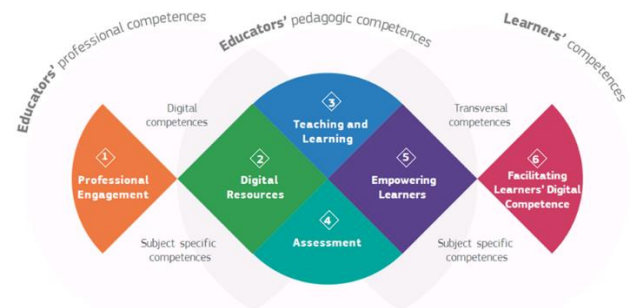
Ennek a munkafázisnak a célja a vegyes kurzus elemeinek (tanterv, e-learning környezet, tanulási tartalom és módszertan) kidolgozása a szakképző tanárok számára, hogy felkészítsük őket egy új tanítási modell alkalmazására.

A képzés egy olyan módszert mutat be, amellyel a szakképző intézmények pedagógusai saját belső szakmai és pedagógiai erőforrásaik, kreatív energiáik mozgósításával csökkenthetik a munkaerőpiac által folyamatosan jelzett „készséghiányokat”. A képzés felkészíti a résztvevőket arra, hogy speciális projekt módszerrel bővítsék szakmai és digitális portfóliójukat, valamint projektalapú mikrotanfolyamokat dolgozzanak ki és tartsanak meg a diákjaiknak a hiányosságok pótlására.

Tanterv

A 2. munkacsomag vezetője, az ITStudy angol nyelven készítette el a kurzus tananyagát, amelyet a partnerek lefordítottak magyarra, olaszra és németre, mely nyelveken az online kurzus zajlik majd. Az elvárt tanulási eredményeket összhangba hozták az EU által

kidolgozott Európai Képesítési Keretrendszerrel (EQF) és az Oktatók Digitális Kompetencia Keretrendszerével (DigCompEdu).



A képzés gyakorlatorientált: a projekt alapú tanulás elemeit és a "reszponzív" projekt módszert a résztvevők kollégáikkal együttműködve, valamint a helyi cégek képviselőivel és a diákok bevonásával tesztelik.

Módszer és tartalom

A kurzus vegyes (blended) formában kerül lebonyolításra, és a 2021-2027-es Digitális Oktatási Cselekvési Terv által javasolt módszertanokat alkalmazza:

- cselekedve tanulás;
- aktív tanulás;
- a digitális oktatás módszereire fókuszált.

Modulok

- 1.modul: Projektalapú tanulás és reagáló projektek
- 2.modul: Innovatív értékelési gyakorlatok a szakképzéshez
3. modul: Digitális eszközök a projektalapú tanulásban (PBL) és a reszponzív projekteknél (RP)
4. modul: Mikrotanfolyamok tervezése és fejlesztése





Az online tanulás a Moodle e-learning platformon fog zajlani

Munkaerőpiaci szempontú projektek a diákoknak

Eközben a szakoktatók és a tantárgyaikhoz kapcsolódó szakterület cégeinek képviselői valós projekteket határoznak meg a diákoknak. Az érintettek bevonása érdekében a partnerek 3 multiplikátor rendezvényt tartottak: egyet Németországban és kettőt Magyarországon, a DRDC és a MAKESZISZ szervezésében.



Multiplikációs rendezvény Budapesten a DRDC szervezésében. 2022.09.23

Összesen 8 projektötletet dolgoztak ki a partnerek a két ipari területen, amelyekre a projekt fókuszál:

- mezőgazdaság
- IT programozás

A JAC (Olaszország) által kijelölt projektek:

Zöldépület

- BIM modellezés; integrált tervezés; Környezeti fenntarthatóság; Energiahatékonyság

A MAKESZISZ által kijelölt projektek (Magyarország):

A meteorológiai adatok befolyásolják a növények növekedését

- Meteorológiai adatok gyűjtése és talajhőmérséklet mérése az iskolakertben. Adatfeldolgozás, értelmezés és következtetések. Ismerjen meg egy folyamatban lévő technológiát egy partnercéggel.

Precíziós mezőgazdaság dróntechnológiákkal

- Megismerkedés a különböző talajelemzési gyakorlatokkal és légi felvételekkel. Adatgyűjtés és -elemzés egy meglévő farmon

Egy növény teljes termesztési technológiája

- Egy teljes termesztési technológia áttekintése egy modellkultúrán. A különböző munkafolyamatok hatékonyságának növelése.

A PREMO (Magyarország) által meghatározott projektek:

Weboldal forgalmának mérése és növelése

- Hatékonyabb marketing tevékenység és ügyfélazonosítás a weboldal forgalmának növelésével.

Térszolgáltatás-kezelési platform használata

- A helyi vállalkozások és helyi látóvalók, intézmények és közszolgáltatások láthatóságának növelése a felhasználók relevánsabb elérése révén.

Családi vállalkozásokat segítő alkalmazás fejlesztése

- Technológiai változások megismerése, amelyek javítják a családi vállalkozások hatékonyságát a szőlőtermesztésben, a borkészítésben és a vendéglátásban.

A DEULA (Németország) által meghatározott projektek:

Mezőgazdaság 4.0

- Adatbázisokkal és alkalmazásaikkal kölcsönhatásba lépő rendszerek tervezése a menedzsmentben.

A teljes projektről bővebb információ található a [projekt honlapján](#).

Projektadatok

Név: Multidiszciplináris, projektalapú digitális tananyagok a szakképzésben

Rövidítés: VETPROFIT

Projektazonosító: 2021-1-HU01-KA220-VET-000025350

Partnerországok: Németország, Olaszország, Magyarország

Koordinátor: iTStudy Hungary Kft.

Időtartam: 2021. november 1. – 2024. október 31.

Célcsoport: szakképzésben dolgozó oktatók, intézményvezetők, cégek (mezőgazdaság és IT szektor)

Kedvezményezettek: szakképzésben tanuló diákok, munkaadók (mezőgazdaság és IT szektor)

A projekt célja

A projekt célja a munkaerő-piaci igények megjelenítése a szakképzésben, a tanárok felkészítése arra, hogy a cégekkel együttműködve, általuk javasolt valós problémák megoldására irányuló projektfeladatokat dolgozzanak ki a diákok, a leendő munkavállalók számára. A cél elérése érdekében a konzorcium:

Célkitűzések:

- *áttekinteni a partnerországok informatikai és mezőgazdasági ágazatainak alapképzésében alkalmazott tanterveket, tankönyveket és oktatási módszereket;*
- *felkészíteni a két ágazatban tanító tanárokat a projekt módszer, innovatív értékelési módszerek alkalmazására és digitális tananyagok fejlesztésére;*
- *tanárok és munkaerőpiaci szereplők együttműködésében életközeli projektek fejlesztése a szakképzésben tanuló diákok számára;*
- *online adatbázis-alkalmazás fejlesztése a multidiszciplináris szemléletben fejlesztett, projekt-orientált, jó minőségű és motiváló, (mikro) tananyagok publikálására;*
- *minikurzusokkal felkészíteni a tanulókat a projektek sikeres megvalósítására;*
- *a tapasztalatok alapján felépített modellt kézikönyv formájában való közzététele a szakképzésben dolgozó tanárok számára.*

Partnerség

iTStudy Hungary Oktató- és Kutatóközpont, Magyarország

DEULA - Nienburg GmbH, Németország

Fondazione ITS – JobsAcademy, Olaszország

Magyar Kertészeti Szakképző Intézmények Szövetsége, Magyarország

Premontrei Szakgimnázium, Technikum és Kollégium, Magyarország

Discovery Center Nonprofit Kft., Magyarország