

R2 – Projektalapú tanulás interdiszciplináris megközelítéssel – vegyes képzés tanárok számára

Ebben a fázisban a projektpartnerek kidolgozták a szakképzésben dolgozó tanároknak szóló vegyes képzés elemeit (tananyag, e-learning környezet, tanulási tartalom és módszertan), amelynek célja, hogy felkészítse őket az innovatív, projektalapú módszerek alkalmazására, együttműködve más tanárokkal, a diákokkal és cégekkel. A kurzus végére fel kell készülniük a szakmai területükön feltárt oktatási hiányosságokra reagáló mikrotanfolyamok megtervezésére és megtartására egy „reszponzív projekt” megvalósításával.

Projektalapú tanítási módszerek tanárok számára

A képzés olyan módszert mutat be, amellyel a szakképző intézmények tanárai képesek lesznek csökkenteni a munkaerőpiac által folyamatosan jelzett "készséghiányt", saját belső szakmai és pedagógiai erőforrásaik és kreatív energiáik mozgósításával. A képzés felkészíti a résztvevőket arra, hogy egy speciális projektmódszerrel bővítsék saját szakmai és digitális portfóliójukat, és a hiányosságok pótlására projektalapú mikrokurzusokat dolgozzanak ki és tartsanak meg diákjaik számára.

Az elvárt tanulási eredmények összhangban vannak az Európai Képesítési Keretrendszerrel (EQF) és az EU által kidolgozott Digitális kompetencia keretrendszerrel (DigCompEdu).

A képzés gyakorlatorientált, a szakoktatók és a helyi vállalatok képviselőinek együttműködésére összpontosít, a diákok bevonásával.

A tanfolyam online része a Moodle-ban zajlik, a partnerek által kiválasztottak online tanulási környezetben. A Moodle a közép- és felsőoktatásban széles körben használt nyílt forráskódú webes platform, amely a beiratkozott felhasználók számát illetően nagyfokú rugalmasságáról ismert, és számos beépített funkcióval rendelkezik.

A képzés a következő nyelveken érhető el:

- angol
- magyar
- olasz
- német

<https://course.vetprofit.itstudy.hu/>

Módszer és tartalom

A munkacsoportot vezető szervezet, az ITStudy elkészítette a tanfolyam angol nyelvű tantervét, amelyet a partnerek lefordítottak magyar, olasz és német nyelvre.

Az alkalmazott módszertan a következőket foglalja magában:

- learning-by-doing (gyakorlatalapú oktatás)
- aktív tanulás;
- fókuszban a digitális oktatás módszereivel.

Modulok:

- 1.modul: Projektalapú tanulás és reszponzív projektek
- 2. modul: Innovatív értékelési gyakorlatok a szakképzésben
- 3. modul: Digitális eszközök a projektalapú tanulásban (PBL) és a reszponzív projektekben (RP).
- 4. modul: Mikrokurzusok tervezése és fejlesztése.

Tanulói projektek

A kurzusfejlesztéssel párhuzamosan a szakképzésben dolgozó tanárok és a tantárgyukhoz kapcsolódó területen működő vállalatok képviselői valós életből vett projekteket dolgoznak ki, amelyeket a tanulóknak kell elvégezniük. Az érdekelt felek bevonása érdekében 3 multiplikátor rendezvényt tartottak a partnerek: egyet Németországban és kettőt Magyarországon, a DRDC és a MAKESZISZ szervezésében.

A partnerek 8 projektötletet dolgoztak ki azon a 2 területen, amelyre a projekt fókuszál: mezőgazdaság és IT-programozás.

A JAC (Olaszország) által felvázolt projektek:

- Zöldépületek
- BIM-modellezés; integrált tervezés; környezeti fenntarthatóság; energiahatékonyság

A MAKESZISZ (Magyarország) által felvázolt projektek

- A meteorológiai adatok hatása a növények növekedésére
- Meteorológiai adatok gyűjtése és talajhőmérséklet mérése az iskolakertben. Adatfeldolgozás, értelmezés és következtetések levonása. Egy folyamatban lévő technológia megismerése egy partnercéggel.

- Precíziós mezőgazdaság dróntechnológiákkal

Ismerkedés a különböző talajművelési eljárásokkal és légi felvételekkel. Adatgyűjtés és elemzés egy meglévő gazdaságban.

- Egy mintanövény teljes művelési technológiája

Egy teljes termesztéstechnológia áttekintése egy modellkultúrán. A különböző munkafolyamatok hatékonyságának növelése.

PREMO által felvázolt projektek (Magyarország)

- A weboldal látogatottságának mérése és növelése

Hatékonyabb marketingtevékenység és ügyfélazonosítás a weboldal látogatottságának növelésével.

- Térbeli szolgáltatásmenedzsment platform hasznosítása

A helyi vállalkozások és helyi látóvalók, intézmények és közszolgáltatások láthatóságának növelése a felhasználók relevánsabb elérésével.

- Családi vállalkozásokat segítő alkalmazás fejlesztése

A technológiákban bekövetkezett változások megértése a hatékonyság javítása érdekében a családi vállalkozásokban a szőlőtermesztés, a borászat és a vendéglátás területén.

A DEULA (Németország) által felvázolt projektek

- Mezőgazdaság 4.0

Adatbázisokkal együttműködő rendszerek tervezése és alkalmazásuk a gazdálkodásban.

Projektadatok

Cím: Multidiszciplináris, projektalapú digitális tanulási tartalom a szakképzés számára

Rövidítés: VETPROFIT

Projekt azonosító: VETPROETET 2021-1-HU01-KA220-VET-000025350

Partnerországok: Németország, Olaszország, Magyarország

Koordinátor: iTStudy Hungary Kft.

Időtartam: A projekt időtartama: 2021. november 01. - 2024. október 31.

Célcsoportok:

Szakképző iskolák vezetősége

Szakképzési tanárok/képzők

Vállalkozások (mezőgazdasági és informatikai ágazatok)

Kedvezményezettek:

Szakképzésben részt vevő diákok

Munkaadók

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

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

Partnerség

iTStudy Hungary Informatikai Oktatási 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