

Munkaprogram a tanulók szakmai gyakorlatához

Szakma, amihez a munkaprogram készült: szoftverfejlesztő és -tesztelő

A mobilitás időtartama: 14 nap (10 munkanap)

A mobilitás helye a képzésben: 12-13. évfolyam, tanéven belüli, első félév

A mobilitási munkaprogram célja: hogy a tanulók a külföldi gyakorlati helyen valós feladatokhoz kapcsolódó rész- vagy teljes program megoldásokat legyenek képesek előállítani. Képet kapjanak arról, hogy milyen megbízásokat kapnak a vállalatok és milyen technikákat, milyen munkamegosztást alkalmaznak.

KKK-ban megtalálható tanulási eredmények, amelyekhez a mobilitás kapcsolható:

weboldal létrehozás HTML5, CSS3 és JS alkalmazásával

Verziókezelés GIT, GIT Hub használatával

Weboldal animációs kód készítés JavaScript nyelven

Asztali alkalmazás készítés C# és/vagy Python programozási nyelv segítségével

IDŐ	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt eredmény
1. nap		Ismerkedés, rendszerhasználati szabályok	Önállóan szerez információkat a témában releváns szakmai platformokról.
2-3. nap	Szabványos, reszponzív megjelenítést biztosító weblapokat hoz létre és formáz meg stíluslapok segítségével.	Ismeri a HTML5, a CSS3 alapvető elemeit, a stíluslapok fogalmát, felépítését. Érti a reszponzív megjelenítéshez használt módszereket, keretrendszerek előnyeit, a reszponzív webdizájn alapelveit.	Önállóan létrehozza és megformázza a weboldalt.
4-5. nap	Munkája során a jelentkező problémák kezelésére vagy folyamatok automatizálására egyszerű alkalmazásokat készít Python programozási nyelv segítségével.	Ismeri a Python nyelv elemeit, azok céljait (vezérlési szerkezetek, adatszerkezetek, változók, aritmetikai és logikai kifejezések, függvények, modulok,	Önállóan készít egyszerű alkalmazásokat.

		csomagok). Ismeri az algoritmus fogalmát, annak szerepét.	
6. nap	Git verziókezelő rendszert, valamint fejlesztést és csoportmunkát támogató online eszközöket és szolgáltatásokat (pl.: GitHub, Slack, Trello, Microsoft Teams, Webex Teams) használ.	Ismeri a Git, valamint a csoportmunkát támogató eszközök és online szolgáltatások célját, működési módját, legfontosabb funkcióit.	A Git verziókezelőt, valamint a csoportmunkát támogató eszközöket és szolgáltatásokat önállóan használja.
7. nap	Egyszerűbb webhelyek dinamikus viselkedését (eseménykezelés, animáció stb.) biztosító kódot készít JavaScript nyelven	Alkalmazási szinten ismeri a JavaScript alapvető nyelvi elemeit, valamint az aszinkron programozás és az AJAX technológia működési elvét. Tisztában van a legfrissebb ECMAScript változatok (ES6 vagy újabb) hatékonyság növelő funkcióival	Egyszerűbb JavaScript programozási feladatokat önállóan végez el.
8-9. nap	Adatbázis kezelést is végző konzolos vagy grafikus felületű asztali alkalmazást készít magas szintű programozási nyelvet (C#, Java) használva.	Ismeri a választott magas szintű programozási nyelv alapvető nyelvi elemeit, illetve a hozzátartozó fejlesztési környezetet.	Kisebb asztali alkalmazásfejlesztési projekteken önállóan, összetettebbekben résztvevőként feladatokat megvalósítva, irányítás mellett dolgozik.
10. nap	Szakmai gyakorlat összegzése, értékelés, önértékelés		

Kulcskompetenciák fejlesztése:

1. többnyelvűségi kompetencia
2. matematikai kompetencia
3. digitális kompetencia
4. a személyes, szociális és a tanulás elsajátítására irányuló kompetencia – együttműködik mentorával és társaival
5. állampolgári kompetencia – elfogadja és alkalmazkodik a külföldön bevett szokásokhoz
6. vállalkozói kompetencia - ötleteit, javaslatait megosztja mentorával
7. kulturális tudatosság kompetencia – tiszteletben tartja a kulturális különbségeket

A tanulók kiválasztása:

- egyéni pályázat és jelentkezés útján, szaktárgyi tudás és nyelvi szint figyelembevételével
- a pályázók között előnyben részesülnek a hátrányos helyzetű tanulók
- A jellemzően fiúkat oktató képzésben törekszünk a lány tanulók számára az esélyegyenlőség megteremtésére

A tanulók felkészítése:

- A fogadó intézménnyel lezajlott egyeztetés alapján a tanulók speciális szaknyelvi felkészítésen vesznek részt az OLS felkészítés mellett. Időtartama: 6 óra
- Kulturális és országismereti felkészítést tartunk. Időtartama: 2 óra
- Mentális-pszichés felkészítést tartunk, melynek célja az idegen környezetre való nyitottság és elfogadás. Ezt korábbi tapasztalataink alapján tartjuk szükségesnek. Időtartama: 2 óra (iskolapszichológus bevonásával)

A szülők felkészítése, tájékoztatása

- Az előkészítő látogatás után a csoportot kísérő tanárok tájékoztatják a várható körülményekről és a munkahelyi elvárásokról a szülőket.