

Programozás python nyelven

Submitted by Kovács József on 2023. 10. 24., k - 11:40

Plantyp

Projektplan

Bereich

Általános programok és képesítések
Információs és kommunikációs technológiák
Szolgáltatások

Thema, Lernbereich

Programozási ismeretek python nyelvben

Berufsbezogene Fächer

Informatikai és távközlési alapok II.

Klasse

10. évfolyam

Lern- und Entwicklungsziele

A projekt után a tanulók önállóan tudnak python nyelven kisebb programot írni, applikációt fejleszteni.

Konzepte

python, programnyelvek, utasítások, elágazások, szekvencia, iteráció

Erforderliche Werkzeuge

Számítógép, laptop, projektor, internet, Visual Studio Code program

Vorab veröffentlichte Projektmaterialien

Általános python programozási ismeretek, amit az előző évben tanultak. A digitális tananyagok a moodle felületén megtalálhatóak és elérhetőek a tanulók számára.

Einführungsteil und Vorbereitung des Unterrichts- / Projektplans

A projekt ismertetése a diákok számára, illetve a produktum részleteinek ismertetése az időbeosztás megtartásával, majd a részfeladatok kiosztása a hatékony megvalósítás érdekében.

A projekt során alkalmazott szoftverek egyeztetése és bemutatása.

A projekt előkészítéshez szükséges információk megszerzése és összegyűjtése, amit a külső vállalkozó biztosít számunkra és ad segítséget. Ezeket az információkat elhelyezzük egy adatbázisba.

Umsetzung des Unterrichts / Projektplans

A projekt során kiosztott részfeladatokat és a hozzá tartozó határidő betartásával megvalósítjuk a programot tanári segítségnyújtás és felügyelet mellett. A feladatok kis csoportokban, illetve a részfeladatokat önállóan dolgozzák ki logikus sorrendben. A részfeladatok ellenőrzése, tesztelése és javítása folyamatosan zajlik.

Verwendete Anwendungen

OneNote

Moodle

Evaluierungsplan

A projekt során folyamatosan értékelem a diákokat a következő szempontokon keresztül:

meglévő és új ismeretek alkalmazása, határidő betartása, pontos munkavégzés, csoport munkában való együttműködés - mások számára motiváció, segítségnyújtás, hibakeresés és javítás, tesztelés.

Differenzierung

A projektben meghatározott csoportok kiválasztása után, ismeretekben gazdag egységes diákok kerülnek a kis csoportokba. A tanulók és a tanárok is megfelelően tudják segíteni és motiválni a gyengébb tanulókat, hogy a határidőket tudjuk tartani.

A programtesztelés és a hibakeresés miatt, a tanulók folyamatosan tisztában vannak a fejlesztendő területtel és a részfeladat megvalósításához.

Hausaufgabe, Projektaufgabe

Otthoni feladatok, részfeladatok megoldása a mentor segítségével és együttműködésével.

Allgemeine(s) Fach,Fächer

informatika, IKT