

# 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