

# Programozás python nyelven

Kovács

József

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

Type of lesson / project plan

Project plan

Sector

Közlekedés és szállítmányozás

Információs és kommunikációs technológiák

Szolgáltatások (turizmus, szépség, stb.)

Topic, learning area

Programozási ismeretek python nyelvben

Vocational subject(s)

Informatikai és távközlési alapok II.

Grade

10. évfolyam

Learning and development goals

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

Concepts

python, programnyelvek, utasítások, elágazások, szekvencia, iteráció

Required tools

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

Materials released before class or for a project

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

Introductory part and preparation of the lesson / project plan

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.

#### Implementation of the lesson / project plan

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.

#### Used digital devices

OneNote

Moodle

#### Evaluation plan

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.

#### Differentiation

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.

#### Homework, project task

Otthoni feladatok, részfeladatok megoldása a mentor segítségével és együttműködésével.

#### General subject(s)

informatika, IKT