

Programozás python nyelven

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

Tipologia di piano

Piano di progetto

Settore

Általános programok és képesítések
Információs és kommunikációs technológiák
Szolgáltatások

Argomento / Materia

Programozási ismeretek python nyelvben

Materie tecniche/professionali

Informatikai és távközlési alapok II.

Voto

10. évfolyam

Obiettivi di apprendimento

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

Concetti

python, programnyelvek, utasítások, elágazások, szekvencia, iteráció

Strumenti necessari

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

Materials to be shared before the lesson/project task

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

Introduzione e preparazione della lezione / project task

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.

Realizzazione della lezione / project task

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.

Applicazioni utilizzate

OneNote

Moodle

Programma di valutazione

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.

Differenziazione

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.

Compiti a casa, project task

Otthoni feladatok, részfeladatok megoldása a mentor segítségével és együttműködésével.

Materie di interesse generale

informatika, IKT