

Programozás python nyelven

Predložil Kovács József dne 2023. 10. 24., k - 11:40

Vrsta učne ure/projektnege načrta

načrt projekta

Sector

Általános programok és képesítések
Információs és kommunikációs technológiák
Szolgáltatások

Tema, učno področje

Programozási ismeretek python nyelvben

Poklicni predmet(i)

Informatikai és távközlési alapok II.

Razred

10. évfolyam

Cilji učenja in razvoja

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

Koncepti

python, programnyelvek, utasítások, elágazások, szekvencia, iteráció

Potrebna orodja

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

Gradiva, ki se izdajo pred poukom ali za projekt

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

Uvodni del učne ure / Priprave na projekt

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.

Izvajanje učne ure/projekta

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.

Digitalne naprave, ki se uporabljajo za ustvarjanje lastne vsebine

OneNote

Moodle

Načrt vrednotenja

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.

Diferenciacija

A projektben meghatározott csoportok kiválasztása után, ismeretekben gazdag egységes diákok kerülnek a kis csoportokban. 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.

Domača naloga, projektna naloga

Otthoni feladatok, részfeladatok megoldása a mentor segítségével és együttműködésével.

Predmet(-i) javnega izobraževanja

informatika, IKT