

Kódolás hete 2020 – EU Code Week 2020 - Meet and Code beszámoló



Intézményünkben a 2020/2021-es tanévben októberben az informatika órákon és délutáni online foglalkozásokon vettünk részt a Kódolás Hete 2020 Európa szerte megrendezett programsorozatban. A megvalósításhoz a Meet and Code partnercégeinek ötlet- és eszköztámogatását is igénybe vehettük.

Az otthoni munkákat továbbra is elektronikus úton várjuk és folyamatosan értékeljük.

Az 5-10. évfolyamon informatika órákon a code.org tanfolyamainak segítségével kódoltunk vagy alkalmazást fejlesztettünk.

Október 14-én *Papírból zongora, gyümölcsből billentyűzet* címmel zeneiskolás lányok csatlakozását, segítségét kértük a 8-10. évfolyamról egy online foglalkozás keretében, hogy a micro:bit vezérlő programozási felületének zene blokkját, szakköri füzeteket használva népdalokat, filmzenéket szólaltassunk meg, vezérlő szerkezetekkel kódoljunk, ütemezzünk, 2-es számrendszerben digitalizáljunk.

Október 19-én a 8-12. évfolyam *Python, de nem cirkusz!* címmel programozhatott a 14-es teremben. A foglalkozás képernyőmegosztással online is követhető volt. Nyolc diák csatlakozott más iskolákból. Szó volt a változók típusairól, a ciklusok működéséről, az operátorokról. Micro:bitek programozásába is belekezdtek Python nyelven.

Október 21-én ugyancsak online Teams foglalkozásra csatlakozhatott bárki, amikor is szakember mutatta be az IT jelentőségét a műszaki pályákon és a *3D nyomtatás* aktualitását ebben az időszakban. A támogatásként kapott nyomtató összeszerelésétől indulva a *tervező felületek* között a kisebb korosztálynak a blokkprogramozás, a nagyobbaknak a python nyelv is megjelent. Az alapanyagok közül szóba került a környezet kímélőbb, lebomló

megoldás is. Az ökológiai lábnyom szempontjából is csoportosítva kerültek szóba pro és kontra a külföldről megvásárolható vagy otthon kinyomtatható verziók.

Október 22-én délután a 4. évfolyamosok pillanthattak be a robotika világába. Kipróbálhatták az *Edison robotok* hang-, fény-, és vonalkövető lehetőségeit. Hangirányítással versenypályán versenyeztették őket, majd az Edisonok feladata a fény követése volt. A robotok szumó birkózása sem maradt el. Párhuzamosan, egymást segítve zajlott még az okos eszközök nélküli kódolvasás és képábrázolás. Elmondásuk szerint is tartalmas, izgalmas, vidám délutánt töltöttek a robotok világában.

Megtartott foglalkozásaink a <https://codeweek.eu/events> link segítségével térképen is követhetők, további fényképek pedig a <http://www.info.aszevgim.hu/index.php/hirek/eu-code-week> hivatkozás mögött elérhető munkaközösségi honlapunkon találhatók.

Matematika munkaközösség