

Kódolás és robotika egyszerűen

A Europass Teacher Academy nemzetközi tanártovábbképző intézmény szervezésében, Dublinban vettem részt egy informatika tematikájú kurzuson, melynek angol címe: Coding and Robotics Made Easy volt, időpontja: 2025. augusztus 18-22. A program során hétfőtől péntekig különböző szoftverekkel és hardverekkel ismerkedhettünk meg a témában.



Először minden résztvevő bemutatkozott, mesélt a saját iskolájáról, oktatási területéről, milyen országos, illetve nemzetközi programokon, versenyeken vettek eddig részt, hol milyen sikereket értek el diákjaikkal. Már ez a rész is nagyon hasznos volt, számos ötletet tudtunk adni egymásnak, milyen eseményekre figyeljünk ezután mi is.

Majd kaptunk egy nagyon részletes bemutatást Írországról tanárnőktől:

Sarajane Doogantól, illetve egy Dublin építészetét és történelmét ismertető városi sétán is részt vehettünk. Mivel hárman voltunk csak a kurzuson így nagyon részletesen tudtunk foglalkozni minden egyes témával. A felmerült kérdéseken közösen tudtunk gondolkodni, egy-egy megoldás igazi csapatmunka volt.

A héten megismerkedhettünk még a Makey Makey oktatási eszközzel is, amely nagyon látványos módon használja ki az egyes anyagok vezetőkéességét, ezt egy programozási keretrendszerhez kapcsolva rögtön igen komplex alkalmazásokat lehet készíteni.

Volt látványos crispy-szendvics készítés is: algoritmikusan gondolkodva kellett egymást utasításokkal ellátni, hogy végül elkészüljön és megehessük ezt a nagyon egyszerű helyi gyorsételt. Jó volt átérezni egy robot helyzetét, így egész másképp álltunk hozzá a későbbiekben mi is a robotok



programozásához. Megismerkedhettünk még a nagysikerű Minecraft játék oktatási célra szánt elemével, a Minecraft for Educationnal is, amely a játékot kedvelők diákok körében biztosan népszerű lesz, és könnyedén oldják majd meg az egyre nehezebb programozási feladatokat is benne.

A kurzuson nagy hangsúlyt fektettek a 3D nyomtatásra is. Először egy általunk készített fénykép alapján elkészítettük a tárgy három dimenziós modelljét, ezt némi javítás után pedig át tudtuk adni a nyomtatónak, hogy kinyomtassa nekünk. A korábbiakban itthon is sokat használt Microbitet sikerült Dublinban új szintre emelni, a hozzá csatlakoztatott Kitronic járművel. A nap végén két rádiókapcsolattal összekötött Microbittel sikerült távirányítós autót is programozzunk. A kurzusnak ez az erősen gyakorlati része igen hasznos volt, látványos volt az azonnali hatása a munkánknak.



Az iskolában egyidőben több kurzus is volt, így a hét során igen színes nemzetközi tanári csapattal ismerkedhettünk meg a közös programokon. Hasznos és érdekes volt a tapasztaltcsere egy németországi angol nyelvtanárral, vagy egy szicíliai földrajz tanárral is.

A program keretében részt vehettünk egy fergeteges ír néptánc oktatáson is, ahol a jó hangulat és a szórakozás elsődleges volt, nem engedtek senkit csüggedni, ha nem ment előre minden lépés.

Szombaton egész napos buszos kiránduláson nyílt lehetőségünk részt venni. Glendalough-ba utaztunk és megcsodáltuk a méltán híres Wicklow nemzeti park csodálatos tavait, hegyvonalait. A helyen a VI. században Szent Kevin kolostoregyüttest épített, és lett a későbbiekben a 7 templom helye. A hatalmas kerektorony, és az egyik bazilika ma is csodálatos állapotban megcsodálható. Innen a Russborough House nevű kastélyba utaztunk át, melynek hatalmas parkjában sétálhattunk, illetve az épületet belülről is megtekinthettük szakszerű vezetés kíséretében. A ház sok műkincsrablás és tűzvész után szinte eredeti belső berendezésével volt megcsodálható.



A Dublinban eltöltött egy hét alatt újra használhattam az angol nyelvet, a hét végére már nem csak érteni tudtam, hanem újra magabiztosan beszélni is. Nagyon nagy élmény volt számomra a tiszta és rendezett város az igen kedves és udvarias ír lakosaival, de ugyanennyire érdekes volt a multikulturális jellege is a városnak. Lakótársaim mind kint élő brazilok, franciák voltak, az ő tapasztalatuk és véleményük is fontos volt, hogy egy átfogó és színes képet alakíthassak ki magamba Európa egyik – számomra különösen megszeretett - fővárosáról.

Budapest, 2025. 08. 27.

Prokopp Erzsébet

Budapest V. Kerületi Eötvös József Gimnázium

<https://www.facebook.com/e5vos.erasmus>