

Ismeretterjesztő műhelyfoglalkozás forgatókönyv



Székesfehérvár Fejlődéséért Alapítvány
Alba Innovár Digitális Felzárkóztatási Program I.
GINOP-3.3.3-17-2017-00012



1. Foglalkozás címe

Ismeretterjesztő műhelyfoglalkozás

2. Tervezett óraszám

2-2,5 óra

3. Foglalkozás célja

A foglalkozás célja, hogy a résztvevők megismerjék a 21. században kibontakozó digitalizáció hatását az oktatásra és a munkaerőpiacra. A gyakorlati foglalkozás keretében kipróbálják azokat a szoftver- és hardvereszközöket, melyek az elkövetkező időszakban mind az oktatás, mind a munka világában meghatározókká válnak.

4. Foglalkozás szervezése

A műhelyfoglalkozások 20-40 perces modulokból épülnek fel, melyeket a jelentkező csoport igényei alapján állítunk össze az alábbi témakörökben.

5. A műhelyfoglalkozás tervezett témakörei

1. A digitalizáció hatása a 21. század társadalmára

a. **tématerület leírása:** az előadó által bemutatásra kerülő interaktív prezentáció keretében a résztvevők megismerik és megbeszélik a digitalizáció egyes területeinek hatását

b. **munkaforma:** prezentáció, valamint az előadó által moderált beszélgetés

c. **tervezett időkeret:** 20 perc

2. 3D tervezés, nyomtatás

a. **tématerület leírása:** a résztvevők megismerkednek a 3D nyomtatással, mint gyártási eljárással, a benne rejlő lehetőségekkel és a tervezés folyamatával egy 3D tervező-programon (Tinkercad) keresztül

b. **munkaforma:** előadó által támogatott egyéni- és csoportmunka

c. **tervezett időkeret:** 40 perc

3. Robotika alapjai

a. **tématerület leírása:** a résztvevők megismerkednek a humanoid- és oktatási robotokkal, azok felhasználásának lehetőségeivel. Továbbá kipróbálják a robotok elemi szintű programozását, blokkalapú programozási eszközzel (Dobot, Lego)

b. **Munkaforma:** robotbemutató. Páros munkában elemi robotprogramozás

c. **tervezett időkeret:** 40 perc





4. Virtuális és kiterjesztett valóság:
 - a. **tématerület leírása:** a résztvevők megismerhetik a virtuális- és kiterjesztett valósággal operáló eszközöket és alkalmazásokat, valamint azok használatának lehetőségeit az oktatás és ipar területén
 - b. **Munkaforma:** interaktív prezentáció és az előadó által támogatott egyéni munka
 - c. **tervezett időkeret:** 40 perc
5. Felhőalapú szolgáltatások, tárhelyek:
 - a. **tématerület leírása:** a résztvevők megismerhetik azok felhőalapú tárhelyek és az ezekre épülő online irodai lehetőségeket. Igény szerint a MsOffice 365 vagy a Google Office csoportmunka szolgáltatásait
 - b. **Munkaforma:** előadó által támogatott csoportmunka
 - c. **tervezett időkeret:** 40 perc
6. Virtuális osztálytermi alkalmazások lehetőségei:
 - a. **tématerület leírása:** a résztvevők megismerhetik a legkorszerűbb virtuális oktatásszervezési szolgáltatásokat. Kipróbálhatják saját online oktatási felület kialakítását ClassFlow környezetben
 - b. **Munkaforma:** előadó által támogatott csoportmunka
 - c. **tervezett időkeret:** 40 perc

6. Az ismeretterjesztő foglalkozás ütemterve

Az ismeretterjesztő előadás-, műhelyfoglalkozások 2 blokkban kerülnek megszervezésre, melyeken a résztvevők által preferált 2 tématerület az alábbi ütemezésben:

blokk	Tématerület	Időtartam
1.	A digitalizáció hatása a 21. század társadalmára	20 perc
	1. választott tématerület feldolgozása	40-45 perc
	Kávészünet	10-15 perc
2.	2. Választott tématerület feldolgozás	40-45 perc
	Záró beszélgetés: A feldolgozott tématerületek társadalmi hatása	10- 15 perc
	Műhelyfoglalkozás zárása	5 perc

