

TANTÁRGYI LEÍRÁS

A tantárgy neve magyar nyelven:	Interaktív rendszerek 1.
A tantárgy neve angol nyelven:	Interactive Systems I.
A tantárgy kreditértéke:	5
A tantárgy elektronikus tanulmányi rendszer kódja:	MN-INTRE1-05-GY
A tantárgy besorolása:	kötelező
Az oktatás nyelve (ha az nem magyar):	magyar
A tantárgy gondozásáért felelős szervezeti egység:	Animáció és Média Design Tanszék
A tanóra típusa és óraszám:	Gyakorlat, heti óraszám: 4, féléves óraszám: 0
Munkarend (nappali / levelező):	Nappali
A tantárgy meghirdetésének féléve:	2022/2023 1. félév
Előtanulmányi feltételek:	-

A TANTÁRGY CÉLJA, TANULÁSI EREDMÉYNEK:

A kurzus célja a mikrokontrollerrel vezérelt rendszerek eszközismereti, alkotói, (tervezői) és művészi (esztétikai szemlélet szempontjából) elsajátítása haladó szinten. A hallgató a kurzus elvégzése eredményeképpen képes haladó szinten felismerni, elemezni, érteni és felhasználni (alkalmazni) valamint prezentálni a mikrokontrollerrel vezérelt rendszerek területének műveléséhez szükséges ismeretanyagot, technikai tudást, alkotói képességet és prezentációs eljárásokat.

A TANTÁRGY TARTALMÁNAK RÖVID LEÍRÁSA:

A szemeszter során a hallgatók egyszerű interaktív rendszerek tervezéséhez szükséges tudásanyagot sajátíthatják el gyakorlati feladatokon keresztül, melyek során mikrokontrollerrel létrehozható különféle interaktív architektúrákkal ismerkedhetnek meg. Az egyes gyakorlati feladatok különböző elektronikus beviteli és vezérlési módok megismerését szolgálják.

A HALLGATÓ FELADATAI, TERVEZETT TANULÁSI TEVÉKENYSÉGEI:

A hallgatóknak a kurzus során egymásra épülő gyakorlati feladatokat kell megoldaniuk különböző elektronikai komponensekkel. Emellett egy rövid előadást kell összeállítaniuk egy általuk választott multimédia művészeti kérdéskörrel. A szemeszter végére egy prezentációt kell készíteniük egy általuk tervezett interfészről vagy multimédia installációról.

A TÁRGY ÉRTÉKELÉSE:

- órai aktivitás, jelenlét 25%
- a létrehozott munkák, tervek átgondoltsága, minősége, validitása 20%
- önálló munka, invenció 20%
- a prezentáció tartalma, dokumentáció és az előadás minősége 25%
- a feladatok határidőre való teljesítése 10%

KÖTELEZŐ IRODALOM:

- Szegedy-Maszák Zsuzsanna: Beszélgetés Nathalie Bachanddal | 1. rész, Poligráf Könyvkiadó, 2020, <https://balkon.art/home/the-dead-web-ujmedia-es-a-kuratori-gyakorlat-1/>
- Szegedy-Maszák Zsuzsanna: Beszélgetés Nathalie Bachanddal | 2. rész, Poligráf Könyvkiadó, 2020, <https://balkon.art/home/the-dead-web-ujmedia-es-a-kuratori-gyakorlat-2/>