

## Kurzus tematikája

**Kurzus neve:**

Digitális Tárgyalkotás / MESTERSÉG 3.

**A kurzus oktatója/i, elérhetősége(i):**

Tarr Kálmán, Kövér Dóra Rea, dkover@mome.hu

**Tanulási eredmények (fejlesztendő szakmai és általános kompetenciák):**

Tudás: A kurzus hallgatói a kurzus végére megismerkednek az Arduino / mikrokontrollerek alapjaival

Képesség: A hallgató képes értően összerakni egy alapszintű arduino projektet

Attitűd: A hallgató kellő nyitottsággal és figyelemmel kíséri az órákon elhangzottakat

Autonómia és felelősségvállalás: A hallgató vezetéssel képes kisebb döntések meghozatalára, adaptív alkalmazására.

**A kurzus keretében feldolgozandó témakörök, témák:**

A Hallgatók alapszintű, mozgató és szenzoros arduino projektet készítenek, melynek egyéni és tanár által vezetett része is van

**Tanulásszervezés/folyamatszervezés sajátosságai:**

A kurzus menete heti rendszerességű, az alkalmak időpontjai Mikor lesznek megtartva az órák és milyen terjedelemben?. Alkalmak heti bontásban:

1. Hét arduino történeti áttekintés / Tarr Kálmán
2. Hét Arduino alapjai, alap működés megértése Tarr Kálmán
3. Hét Arduino alapjai, alap működés megértése Tarr Kálmán
4. Hét Arduino alapjai, alap működés megértése Tarr Kálmán
5. Hét Vezetett problémák megoldása Tarr Kálmán
6. Hét Vezetett probléma megoldása Tarr Kálmán
7. Hét Egyéni projekt előkészítése Tarr Kálmán
8. Hét Egyéni projekt tervezése Tarr Kálmán
9. Hét Egyéni projekt kivitelezése Tarr Kálmán
10. Hét Egyéni projekt kivitelezése Tarr Kálmán
11. Hét Egyéni projekt - konzultációk, korrigálás Tarr Kálmán, Kövér Dóra Rea
12. Hét Egyéni projekt - konzultációk, korrigálás Tarr Kálmán, Kövér Dóra Rea

**A hallgatók tennivalói, feladatai:**

Sorold fel a félév során felmerülő hallgatói feladatokat (tervezés és modellezés)

**A tanulás környezete:**

- Tantermi
- Stúdió, műterem vagy műhely
- Külső helyszín
- Online
- Egyéb, mégpedig

**Teljesítendő követelmények:**

- Órai jelenlét, hiányzások maximális száma 3
- elkészült terv és nyomtatott / lézervágott elemekkel tűzdelt, Arduino használatával létrehozott, interaktív kísérleti tárgy
- Leadandó feladat #2
- Leadandó feladat #3
- Leadandó feladat #4
- Leadandó feladat #5
- Leadandó feladat #6

**Értékelés szempontjai:**

- Órai aktivitás
- Értékeléskor figyelembe vett szempont #2
- Értékeléskor figyelembe vett szempont #3
- Értékeléskor figyelembe vett szempont #4
- Értékeléskor figyelembe vett szempont #5
- Értékeléskor figyelembe vett szempont #6
- Értékeléskor figyelembe vett szempont #7

**Értékelés módja:**

- Írásbeli felmérő (teszt)
- Szóbeli vizsga (kollokvium)
- Gyakorlati demonstráció (prezentáció, beadott feladat értékelése)
- Egyéb, mégpedig

**Az érdemjegy kiszámítása**

- órai jelenlét 50 %
- kivitelezett modell 50 %
- Értékelt eredmény #3 %
- Értékelt eredmény #4 %
- Értékelt eredmény #5 %
- Értékelt eredmény #6 %

**Kötelező irodalom:**

- Szerző: Cím. Kiadó. Év/Letöltés. #1
- Szerző: Cím. Kiadó. Év/Letöltés. #2
- Szerző: Cím. Kiadó. Év/Letöltés. #3
- Szerző: Cím. Kiadó. Év/Letöltés. #4
- Szerző: Cím. Kiadó. Év/Letöltés. #5

- Szerző: Cím. Kiadó. Év/Letöltés. #6

**Ajánlott irodalom:**

- Szerző: Cím. Kiadó. Év/Letöltés. #1
- Szerző: Cím. Kiadó. Év/Letöltés. #2
- Szerző: Cím. Kiadó. Év/Letöltés. #3
- Szerző: Cím. Kiadó. Év/Letöltés. #4
- Szerző: Cím. Kiadó. Év/Letöltés. #5
- Szerző: Cím. Kiadó. Év/Letöltés. #6

**Egyéb információk:**

Milyen eszközöket szükséges beszereznie a hallgatónak az óra teljesítéséhez? Milyen különleges jellemzői lesznek a kurzusnak?

**Máshol/korábban szerzett tudás elismerése/ validációs elv:**

- Nem adható felmentés a kurzuson való részvétel és teljesítés alól,
- Felmentés adható egyes kompetenciák megszerzése, feladatok teljesítése alól,
- Más, tevékenységgel egyes feladatok kiválhatók,
- Teljes felmentés adható.

**Tanórán kívüli konzultációs időpontok és helyszín:**

Oktatók fogadóórája és elérhetősége órarendi időponton kívül. Preferált kapcsolatfelvételi mód.