

Kurzusleírás (tematika)

Kurzus címe: Kreatív interfész design				
Kurzus oktató(k) neve és elérhetősége: Zajzon Ákos (zajzon@mome.hu) Klöpfler-Topor Tibor (klopfler-topor@mome.hu)				
Kód: B-SZ-401-TP-242502-03	Kapcsolódó tanterv (szak/szint):	A tantárgy helye a tantervben (szemeszter):	Kredit:	Tanóraszám: Egyéni hallgatói munkaóra:
Kapcsolt kódok:	Típus: (szeminárium/előadás/gyakorlat/konzultáció stb.)	Szab.vál-ként felvehető-e?	Szab.vál. esetén sajátos előfeltételek:	
A kurzus kapcsolatai (előfeltételek, párhuzamosságok):				
A kurzus célja és alapelvei: A kurzus célja, hogy a hallgatók olyan ismereteket szerezzenek, amelyek birtokában képesek egy egyedi hardware interfész megtervezésére és megépítésére.				
Tanulási eredmények (fejlesztendő szakmai és általános kompetenciák):				
Tudás:				
Képesség:				
Attitűd:				
Autonómia és felelősségvállalás:				
A kurzus keretében feldolgozandó témakörök, témák: Elektronika, NYÁK tervezés és készítés, Arduino programozás, 3D modellezés, 3D nyomtatás, anyagkutatás, MIDI és zenei interfészek gyakorlati használata				
Tanulásszervezés/folyamatszervezés sajátosságai: A kurzus menete, az egyes foglalkozások jellege és ütemezésük (több tanár esetén akár a tanári közreműködés megosztását is jelezve): Kontrollerek, interfészek gyakorlati használata, inspiráció gyűjtés, elemzés, kreatív tervezés, interakciók típusainak összegyűjtése és kutatása Eszköz tervezés a kiválasztott interakcióhoz. Kísérletezés elektronikával, anyagokkal, és mechanikus szerkezetekkel. Alkotóelemek kiválasztása összegyűjtése. Alkatrész és összeállítási rajzok, 3D modellek létrehozása, kapcsolási rajzok, NYÁK tervek. Végső kivitelezés és tesztelés.				
A hallgatók tennivalói, feladatai: Az interfész építéshez szükséges anyagok összegyűjtése (akár újrahasznosítás), beszerzése.				
A tanulás környezete: (pl. tanterem, stúdió, műterem, külső helyszín, online, vállalati gyakorlat stb.) Térkísérleti műterem				

Értékelés:

(Több oktató és oktatónként külön értékelés esetén oktatónként megbontva)

Teljesítendő követelmények:

Értékelés módja: (milyen módszerekkel zajlik az értékelés {teszt, szóbeli felelet, gyakorlati demonstráció stb.}) Gyakorlati demonstráció

Az értékelés szempontjai (mi mindent veszünk figyelembe az értékelésben): kutatás, ötlet, tervezés, kivitelezés, prezentálás

Az érdemjegy kiszámítása (az egyes értékelt követelmények eredménye hogyan jelenik meg a végső érdemjegyben? {pl. arányok, pontok, súlyok}): kutatás, ötlet: 20%, tervezés: 40%, kivitelezés: 20%, prezentálás: 20%

Kötelező irodalom:

Ajánlott irodalom:

Egyéb információk:

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 kiválthatók,*
- *teljes felmentés adható.*

Tanórán kívüli konzultációs időpontok és helyszín **(itt kérjük jelölni a kivitelezés műhelyigényét is!)**