

Kurzusleírás (tematika)

Kurzus neve: Szolgáltatás és rendszer 2.: Mikromobilitás				
A kurzus oktatója/i, elérhetősége(i): Molnár L. Péter, Húnfalvi András molnar.peter@mome.hu, hunfalvi.andras@mome.hu ;				
Kód:	Kapcsolódó tanterv (szak/szint): Formatervezés BA3	A tantárgy helye a tantervben ősz szemeszter	Kredit: 5 kredit	Tanóraszám: 48 Egyéni hallgatói munkaóra:
Kapcsolt kódok:	Típus: (<u>szeminárium/előadás/gyakorlat/konzultáció stb.</u>)	Szab.vál-ként felvehető-e?	Szab.vál. esetén sajátos előfeltételek:	
A kurzus kapcsolatai (előfeltételek, párhuzamosságok): Párhuzamos kurzus: nincs				

Tanulási eredmények (fejlesztendő szakmai és általános kompetenciák):

A kurzus egy koncept sprintet modellez, amelynek során a hallgatók egy mikromobilitási eszköz, illetve rendszer koncepciót terveznek 2 fős csoportokban.

A kurzus során a közeljövő (5-10 éves távlatban) a társadalmi, kulturális és piaci körülményeket figyelembe véve terveznek mikromobilitási megoldásokat. A félév végén egy koncepciójárművet mutatnak be látványterveken, modellvázlatokon, VR eszközökön keresztül.

A kurzus célja, hogy a csapatok egy piaci projekt feszes ütemezésében dolgozzanak. A cél egy rövid és fókuszált kutatás konklúzióira épülő, de magas formai minőségű, kidolgozott koncepció elkészítése. A projekt során nagy figyelmet kap a rendszerszintű gondolkozás, az esztétikai minőség, a look&feel megfelelő színvonalú átadása, akár csak egy piaci tervezési projekt első fázisában.

Tudás:

1. Alapvető ismeretek megszerzése az egyszerű járművek és a mikromobilitás területéről.
2. A mobilitás rendszerének technikai, környezeti és szociális aspektusainak megismerése
3. Véleményalkotás a jövő személyes mobilitásáról
4. A hallgatóknak holisztikus szemlélettel kell a mobilitás jelenkori és közeljövő-beli problémáit vizsgálni.

Képesség:

1. Ipari formatervezői alapképességek fejlesztése, kommunikációs skiccektől a 3d modellezésig
2. Felismeri és elemzi a design által megoldható problémákat.
3. A tervezés során az érintettek igényeit feltérképezi, szükség esetén az érintetteket a tervezésbe bevonja.
4. Aktuális és jövőbeli környezeti, társadalmi, kulturális és gazdasági kihívásokra válaszolva új típusú problémákra adaptálja és fejleszti a design képességeket, technikákat és technológiákat.
5. A design koncepciókat összekapcsolja más (rokon) szak(ma)területek hasonló eszközeivel.
6. A hallgatók gyakorlatot szereznek abban, hogy a kiírás kereteibe illeszkedő, de saját maguk által választott témát az piaci elvárásoknak megfelelően dolgozzanak fel.
7. Saját ötleteit képes csapatán belül érvényre juttatni, és kommunikálni.
8. Gyakorlatot szerez a csapaton belüli munkamegosztásban
9. Képes együttműködni saját szakmai közegével, és hatékony kommunikációra képes

Attitűd:

1. Hatékony csapatmunkára képes, feszes, lényegretörő, és fókuszált kutatásra épül tervezése.
2. Nyitottság, befogadás jellemzi tervezői szemléletmódját.
3. Törekszik szakmai kapcsolatrendszer építésére, ápolására.
4. A tervezés során felmerülő interakciókat (prezentáció, csapatmunka, ötletelés, workshop, stb.) tudatosan gyakorolja.

Autonómia és felelősségvállalás: Milyen szintű szakmai önállóságot várunk el a hallgatótól a félév végére?

1. Képes csapatban tervezői koncepciót létrehozni, amelyet professzionálisan valósít meg.
2. Multidiszciplináris projekteken, tevékenységeken is autonóm módon és felelősen tevékenykedik.

A kurzus keretében feldolgozandó témakörök, témák:

- Közlekedési rendszerek elemzése,
- Trendanalízis
- Fenntarthatósági szempontok mérlegelése
- Problémadefiniálás, a jövőbeli felhasználói igények, használati formák megfogalmazása, emberközpontú tervezés
- Kreatív koncepcióalkotás
- Digitális tervezési módszerek használata
- Ergonómiai koncepció-tervezés
- 3D modellezés, renderelés, VR használata

Tanulásszervezés/folyamatszervezés sajátosságai:

- 1-2. hét: kutatás, témaválasztás, moodboard és kutatási konklúziók összeállítása, korai koncepciók, vázlatok
- 3-4. hét: koncepciótervezés → Concept Freeze a 4. héten (Mid-term Prezentáció)
- 4-6. hét: kidolgozási fázis: 3d modell, prezentáció, VR tesztek
- Prezentáció

A hallgatók tennivalói, feladatai:

- Briefing értelmezése
- Jövőkutatás, trendanalízis, valamint a jelenlegi versenytársak és a márka saját típusainak elemzése
- Problémadefiniálás, a jövőbeli felhasználói igények, használati formák megfogalmazása, emberközpontú tervezés
- Kreatív koncepcióalkotás a vázlatteperi szakaszban
- Stylescape összeállítása (grafikailag igényesen szerkesztett, a koncepció vizuális világát hatékonyan bemutató moodboard)
- Ötletek értékelése és szelektálása a konzultációk alkalmával.
- Renderingek, nézetrajzok, package drawing összeállítása ergonómiai elemzéssel, az iparági trendeknek megfelelő minőségben
- 3D modellezés, renderek és animációk elkészítése
- Végleges prezentáció, megértést segítő animációk elkészítése, kiállítás és megjelenés a félév végi kiértékelésen.

A tanulás környezete:

Tantermi/ Stúdió

Teljesítendő követelmények:

- Órai jelenlét, hiányzások maximális száma 3
- A koncepciótervezési folyamat, és az elkészült projekt bemutatása vetített prezentációban
- Vetített prezentáció

Értékelés szempontjai:

- Órai aktivitás, csapatmunka minősége
- A feladat témája megalapozott-e, milyen a társadalmi és/vagy technológiai indokoltsága, milyen környezetben képzelel el a járművet?
- Fenttarthatósági szempontok megfelelő implementálása
- A témához alkalmazott tervezési módszer
- A tervező mennyire ismeri a téma műszaki, társadalmi, ergonómiai, antropológiai vonatkozásait?
- A feladat megoldása milyen mértékben felel meg a feladatkiírásnak?
- A feladat kidolgozásának mélysége és részletessége – kutatás, skiccek, 3d és fizikai modell–eléri-e az elvárható szintet?
- A tervezési stúdium összképe – a koncepció bemutatása, annak vizuális és verbális kommunikációja, stb. – megfelelő-e?

Értékelés módja:

Prezentáció a félév végi kiértékelésen

Az érdemjegy kiszámítása

• Aktivitás, jelenlét, csapatmunka	20 %	91-100%:	jeles
• A koncepció minősége	20 %	81-90%:	jó
• Vizuális anyagok (skicc, render, anim)	30 %	71-80%:	közepes
• Prezentációk minősége	10 %	61-70%:	elégséges
• Vizsgaprezentáció	20 %	0-60%:	elégtelen

Kötelező irodalom:

Egyéb információk:

Milyen eszközöket szükséges beszereznie a hallgatónak az óra teljesítéséhez?

– Digitális rajztábla szükséges (a Mobility Labben rendelkezésre állnak)

Milyen különleges jellemzői lesznek a kurzusnak?

Máshol/korábban szerzett tudás elismerése/ validációs elv:

Nem adható felmentés a kurzuson való részvétel és teljesítés alól

Tanórán kívüli konzultációs időpontok és helyszín:

Oktatók fogadóórája és elérhetősége órarendi időponton kívül: nincs Preferált kapcsolatfelvételi mód:

Emailen