**KFI kurzustematika**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Alapadatok | Kurzus neve: MARKET Beton kurzus - Támogatói ösztöndíj  |
| A kurzus oktatója/i, elérhetősége(i):Dobos Bence László: +36 30 229 2545, dobos.dna@gmail.comGöde András: +36 20 986 6579, godeandras@gmail.com |
| Kód:B-KF-401-EP-202122-01-01M-KF-301-EP-202122-01-01 | Tantervi hely: | Javasolt félév:BA1, 2,3; MA1,2 | Kredit: 5 | Tanóraszám: 40-48Egyéni hallgatói munkaóra: 90-100 |
| Kapcsolt kódok: | Típus: (szeminárium/előadás/gyakorlat/konzultáció stb.)speciális ismeretek, szakmai képzés, elméleti előadások, gyakorlat, konzultáció | Szab.vál-ként felvehető-e? igen | Szab.vál. esetén sajátos előfeltételek:- Építészet (BA1,2,3; MA1,2)- Design intézet (BA1, 2,3; MA1,2) |
| A kurzus kapcsolatai (előfeltételek, párhuzamosságok):  |
| 2. Célmeghatározás | A kurzus célja és alapelvei: **A kurzus célja**A MOME és MARKET együttműködése kapcsán létrejött projekt, aminek a keretében az ún. Támogatói ösztöndíjat odaítélik a kiválasztott csapatnak. A cél a MOME és MARKET hosszú távú együttműködése, amely során elérendő cél az innováció, kutatás és fejlesztés. A MOME kreatív bázisát és a MARKET szakmai, műszaki és gyártási tapasztalatát ötvözve olyan valós projektek létrehozása, ami előremutató mind design, mind piaci szempontból, valamint magas minőséget képviselnek. **A kurzus témája**A KFI kurzus célja Budapest egy újonnan épülő városrészének javítása. Az itt lévő épületek lábazati megjelenésének újragondolása a design eszközeivel. Újszerű és innovatív előregyártott homlokzati betonpanel-rendszer fejlesztése és kivitelezése a MARKET Prebeton beton előregyártó üzemével. **A kurzus alapelvei**Egy meghatározó piaci szereplő és a hallgatók közösen hozzanak létre valós végterméket, miközben a hallgatók hasznos és speciális tudással gazdagodnak. Interdiszciplináris munka folyik a különböző szakirányú kevert csapatokban, miközben a csapattagok tudástranszfere is szerepet játszik az új tudások megszerzésében és bővítésében. A MOME oktatóitól folyamatos design és kreatív mentorálást kapnak, a MARKET részéről pedig folyamatos szakmai, műszaki, kivitelezési, gyártási konzultációt. |
| Tanulási eredmények (fejlesztendő szakmai és általános kompetenciák):**Tudás / Ismeret**1. Érti és alkalmazza a kooperatív tervezés előnyeit és fontosságát egy valós szakmai helyzetben
2. Építőművészeti és műszaki ismereteket szerez az előregyártott homlokzati elemrendszerekről, azok alkalmazástechnikájáról
3. Tudást szerez a specializált ötlet- és koncepciófejlesztési, innovációs módszerekben
4. Speciálisan megismeri az előregyártott betonelemek technológiáját
5. Alapszinten átlátja a tervezési, kivitelezési és gyártási folyamatokat

**Képesség**1. interdiszciplináris alkotóközegben saját szakterületüket kompetensen képviselni, csapatban dolgozva egyenrangú félként, alkotó módon együttműködni a csapattársakkal és a partnerekkel
2. KFI folyamatot tervez, alkalmaz és értékel.
3. Hatékonyan kommunikálja a KFI eredményeinek unikalitását, újdonságértékét.

**Attitűd**1. Elkötelezett az önálló ismeretszerzésre a design és gyártástechnológia területén egyaránt
2. Törekszik rá, hogy a KFI eszközöket tudatos és tervezett módon alkalmazza szakmai munkájában
3. Aktívan keresi az új és innovatív megoldásokat, igyekszik eközben praktikus problémákat is megoldani

**Autonómia és felelősségvállalás**1. Egyéni és csoportos helyzetben is végez alapvető KFI tevékenységeket.
2. Munkájukat társadalmilag, kulturálisan érzékeny, tudatos és felelős tevékenység jellemzi
3. Szakmai felelősséget vállal az általa elvégzett tevékenységért.
 |
| 3. Útvonal | A kurzus keretében feldolgozandó témakörök, témák: **Kutatási szakasz** 1. A meglévő koncepció tükrében referenciák gyűjtése. A területen fellelhető lehető legtöbb projekt megismerése, nemzetközi példákkal.
2. A felmerülő problémák mélyebb megismerése, azok lehetséges megoldásainak feltérképezése.
3. Jogi és műszaki környezet megismerése

**Tervezési szakasz**1. A tervezett koncepció rendszerré fejlesztése, a szakmai, design és esztétikai szempontok figyelembe vételével.
2. Meglévő és új épületek esetében alkalmazhatónak kell lennie
3. Különböző rendeltetésű épületek vizsgálata

**Kivitelezési / Gyártási szakasz**1. Műszaki rajzi ismeretek megszerzése
2. Gyártmánytervek megismerése
3. Gyártási technológia kihívásainak megismerése
 |
| A kurzus során alkalmazott KFI módszerek, eszközök: A kurzus alapvetően gyakorlat alapú kutatásra (practice based research) épül, emellett fontos eleme a kreatív innováció, kutatás- és innováció-menedzsment. **Alkalmazott KFI módszerek:** * adatgyűjtési, elemzési és értékelési módszerek,
* ötlet- és koncepciófejlesztési módszerek,
* tervek, elképzelések megvalósítása
* hasonló projektek megismerése, rendszerezése, megoldási lehetőségek szűrése
* adatgyűjtési, elemzési és értékelési módszerek / probléma térképezés
* mindmapping és stakeholder mapping
* tervek, elképzelések közösségben történő megalkotása és kivitelezése
* prezentáció készítése csoportban, partnernek történő prezentáció
 |
| Tanulásszervezés/folyamatszervezés sajátosságai:  A kurzus menete, az egyes foglalkozások jellege és ütemezésük (több tanár esetén akár a tanári közreműködés megosztását is jelezve:A kurzus alapvetően 3 részre bomlik: 1) Kutatási szakasz; 2) Tervezési szakasz; 3) Kivitelezési szakasz. A Kutatási szakaszra 2 hét áll rendelkezése, ennek keretében jobban körüljárják a témát és a problémákat. A szakaszt egy prezentáció, valamint konzultáció zárja mind a MOME oktatói, mind a MARKET képviselő részvételével.A Tervezése szakasz összesen 6 hetet vesz igénybe és szintén 3 alrészre oszlik: 1.1 Alap koncepció véglegesítése; 1.2 Anyagkísérletek, prototipizálás; 1.3 Koncepció véglegesítése. Mindhárom szakaszra 2-2 hét áll rendelkezésre és az egyes szakaszok prezentációval és konzultációval zárulnak mind a MOME oktatói, mind a MARKET képviselő részvételével.A Kivitelezési szakasz 4 hétből áll és 2 alrészre bomlik, melyekre szintén 2-2 hét áll rendelkezésükre: 3.1 Gyártmánytervek készítése; 3.2 Kivitelezés. A Gyártmánytervek elkészítése során a MARKET intenzívebben támogatja a projekteket, hogy azok szakmailag és műszakilag minél jobbak legyenek. A Kivitelezési szakaszban a prototípusok és próbadarabok a MARKET Prebeton betonelőregyártó üzemében készülnek. **A hallgatók tennivalói, feladatai:**A fentebb ismertetett folyamatban aktív részvétel az elvárás. **A tanulás környezete: (pl. tanterem, stúdió, műterem, külső helyszín, online, vállalati gyakorlat stb.)**Online tér, egyetemi műhelyek, PREBETON üzem |
| 4. Értékelés | Értékelés (Több tanár és tanáronként külön értékelés esetén tanáronként megbontva) **Teljesítendő követelmények:**Részvétel az órákon, emellett a félév során megismert információgyűjtési, kutatási technikák alkalmazása a tervezés folyamatában. Emellett az új ismeretek hasznosítása. A csapatok a szemeszter során közösen megformált, szoros együttműködésben dolgoznak, melynek feltétele a lendületes, hatékony gondolkodás és tervezés, a magas szintű együttműködés, a csapatmunkára való képesség és a gyors, hatékony megoldókészség. A kurzus teljesítésének feltétele az órákon való aktív résztvétel, csapatban való működés és a félév során tervezett működő prototípus megvalósítása.**Értékelés módja: (milyen módszerekkel zajlik az értékelés {teszt, szóbeli felelet, gyakorlati demonstráció stb.})**A félévet valós projektek, prototípusok létrehozásával zárjuk. Mivel a résztvevők 2-3 fős vegyes csoportokban dolgoznak, nincs egyénileg értékelhető feladat, ehelyett az egymással való kooperáció és a minél sikeresebb, szakmailag minél komplexebb végtermék elkészítése a cél. **Az értékelés szempontjai (mi mindent veszünk figyelembe az értékelésben):** - az aktív részvétel, emellett - a problémák megértése, feladattá konvertálása, a megoldáshoz vezető út és megoldás megfelelősége, - a leendő felhasználási területek lehetőségeinek feltárása- gazdaságossági szempontok- innováció, újszerűség, valós problémára adott megoldás- a megoldás érvényessége, valószerűsége  |
| **Az érdemjegy kiszámítása (az egyes értékelt követelmények eredménye hogyan jelenik meg a végső érdemjegyben? {pl. arányok, pontok, súlyok}):** Nem értelmezhető. Mivel a KFI kurzus célja a Támogatói ösztöndíj odaítélése. |
| Máshol/korábban szerzett tudás elismerése/ validációs elv:* + *teljeskörű beszámítás/elismerés lehetséges*
	+ *részleges beszámítás/elismerés lehetséges*
	+ *nincs lehetőség elismerésre/beszámításra*
 |
|  | Kötelező irodalom: Ajánlott irodalom:  |
|  | Egyéb információk:  |
|  | Tanórán kívüli konzultációs időpontok és helyszín: |