**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.com  Göde András: +36 20 986 6579, godeandras@gmail.com | | | | |
| Kód:  B-KF-401-EP-202122-01-01  M-KF-301-EP-202122-01-01 | Tantervi hely: | Javasolt félév:  BA1, 2,3; MA1,2 | Kredit: 5 | Tanóraszám: 40-48  Egyéni 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: | | | | |