|  |
| --- |
| Kurzus neve: **Járműtervezés program – Elektromos motorkerékpár tervezése, NJE GAMF/Kenji Racing Projekt**  |
| A kurzus oktatója/i, elérhetősége(i): Húnfalvi András, (hunfalvi.andras@mome.hu), Ruppert Dániel ruppert.daniel@mome.hu) |
| Kód: B-SZ-201-DI-202202-19 | Tantervi hely: | Javasolt félév: | Kredit: 5 | Tanóraszám:Egyéni hallgatói munkaóra: |
| Kapcsolt kódok:M-SZ-101-DI-202202-19 | Típus: Gyakorlat | Szab.vál-ként felvehető-e?nem | Szab.vál. esetén sajátos előfeltételek:Angol vagy német nyelvtudás szükségesSketch kurzuson való részvétel előnyt jelent |
| A kurzus kapcsolatai (előfeltételek, párhuzamosságok): Járműtervezési feladat a Mercedes-Benz Design feladatkiírása szerint |
| A kurzus célja és alapelvei: A kurzus során a hallgatók a kecskeméti Neumann János Egyetem GAMF Műszaki és Informatikai Karával való együttműködés keretében egy őszre megvalósuló elektromos hajtású versenymotort terveznek. Az 2021 őszi félév során kiválasztott nyertes koncepcióterven a hallgatók csapatban dolgoznak. A kurzus jó alap arra, hogy a hallgatók rutint szerezzenek a mérnökökkel való közös munkában, a formatervek gyártásoptimalizációjában. Mivel megvalósuló, éles projektről van szó, a kurzusban részt vevő hallgatók a nyár folyamán tovább dolgozhatnak, immár projekt alapon. A kurzus része a mérnökcsapattal való folyamatos konzultáció és közös munka. |
| A kurzus keretében feldolgozandó feladatok, témakörök, témák: lsd. Hallgatók tennivalói, feladatai |
| Tanulásszervezés/folyamatszervezés sajátosságai: Heti egy konzultáció A hallgatók tennivalói, feladatai:* Briefing értelmezése
* Trendanalízis, problémadefiniálás, a valamint a jelenlegi versenytársak elemzése
* Az NJE GAMF által biztosított package megismerése
* A motor formatervének kidolgozása csapatmunkában
* Ötletek értékelése és szelektálása, rendszeres konzultációk a NJE GAMF vezetőivel közösen szakembereivel
* Renderingek, nézetrajzok, package drawing összeállítása ergonómiai elemzéssel, az iparági trendeknek megfelelő minőségben
* Látványtervi 3D modellezés, renderek és animációk elkészítése
* Formatervi 3D modellezés, melyet a mérnökcsapat át tud venni, további munkára
* Végleges prezentáció, plakátok, animációk, egyéb prezentációs anyagok összeállítása
 |

## Kurzusleírás (tematika)

|  |
| --- |
| Értékelés:A félévi jegy komponensei: Értékelés:• Aktivitás, jelenlét 10 % 91-100%: jeles• A koncepció minősége 30 % 81-90%: jó• Vizuális anyagok (skicc, 3d modell, anim:) 40 % 71-80%: közepes• Prezentációk minősége 20 % 61-70%: elégségesÉrtékelés szempontjai:* A feladat témája megalapozott-e, milyen a társadalmi és/vagy technológiai indokoltsága, milyen környezetben képzeli el a járművet?
* 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?
 |
| Kiértékelésen bemutatandó (prezentáció) A koncepciótervezési folyamat bemutatása plakátokon és vetített prezentációban, 3D modell, animáció |
| Leadandó, paraméterek megjelölésével (pl: fotó, video, írásos dokumentum, modell, tárgy stb.)Prezentáció és poszterek, animáció, 3d modell |
| Az érdemjegy kiszámítása (az egyes értékelt követelmények eredménye hogyan jelenik meg a végső érdemjegyben? {pl. arányok, pontok, súlyok}): lsd. értékelés |
| Kötelező irodalom:  |
| Egyéb információk:***A kurzus jelenléti oktatásban folyik, esetenként az NJE mérnökeivel Teams online meetingeken tartjuk a kapcsolatot. A félév során 2-4 élő találkozó és workshop lesz meg szervezve az NJE-n és a MOMÉ-n.*** |
| Máshol/korábban szerzett tudás elismerése/ validációs elv: (aláhúzni)* + *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: |