

Cím **Smart Mobility: Mercedes projekt**

Tantermi
Stúdió, műterem vagy műhely
Külső helyszín
Online

Kódok **M-FR-105**

Hirdető **Design Intézet**

	Kurzus típusa	Kredit	Kontaktóra	Otthoni munkaóra	Tantárgy típusa	Félév	Melyik tantárgy része?
Alapadatok	Gyakorlat	10 kredit a teljes tárgy	72		kötelező	2. félév	Smart mobility 2.

Ajánlás **A MOME-Mercedes projekt 2002 óta a formatervező szakok kiemelten kezelt kurzusa. Az aktuális feladatot a MOME oktatói a Mercedes designereivel együtt írják ki félévről félévre, egy-egy olyan témát feldolgozva, ami mind akadémiai és mind iparági szempontból releváns. A kurzus során a hallgatók egyenesen a Mercedes sindelfingeni designközpontjából kapnak visszajelzést a munkáikról.**

Rövid leírás **A tervezési folyamat célja, hogy a hallgatók egyetemi körülmények között vihessenek végig egy teljes "Advanced Design" projektet mely során, minimum 20 évre előre gondolkodva, koncepcióterveket készítenek. A félév során a hallgató beelát a járműtervezés folyamatának egyes fázisaiba, összefüggéseibe, hogy a későbbiekben rutinszerűen használhassa azokat. A projekt a Mercedes-Benz Designerei, Robert Lesnik (Head of Exterior Design), Thomas Sälzle rendszeres konzulensi támogatásával folyik.**

Oktatók	Oktató neve	Oktató elérhetősége	BIO	Fogadóóra
	Hunfalvi András	hunfalvi.andras@mome.hu		
	Ruppert Dániel	ruppert.daniel@mome.hu		

Félév menete	A kurzus menete	Órarendi időpontok

Alk.	Dátum	Heti tartalom
1		[Kurzushét]
2		Kickoff meeting
3		Orientációs fázis: kutatás, kezdeti témafelvetések, rendszeres konzultáció mellett
4		
5		
6		Konceptualizáció: skiccek, formalépzés, a gondolati tartalom interpretálása formai megoldásokra
7		Concept freeze: A végleges koncepció kiválasztása
8		-----
9		3D modellezés
10		3D modellezés
11		Vizualizáció, animáció, renderelés
12		Prezentáció összeállítása
13		Felkészülési hét
14		Kipakolási hét
15		

Értékelés:

- A feladat témája megalapozott-e, milyen a társadalmi és/vagy technológiai indoklottsága, milyen környezetben képzelel 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?

Teljesítendő követelmények:

- A koncepciótervezési folyamat bemutatása plakátokon és vetített prezentációban, 3D modell, animáció, esetenként 1:4 méretarányú (1/2-es tükrözött) clay modell

Értékelés módja: Prezentáció a félév végi kiértékelésen

Követelmények és értékelés	Követelmény, beadandó munka	Értékelés szempontjai	Leadási határ-idő, alkalom	Súly az érdemjegyen
	Aktivitás, jelenlét	Órai részvétel, aktivitás	Folyamatosan	10
	Koncepció minősége	Mennyire felel meg a koncepció a témakiírásnak? Mennyire releváns a téma?	Kipakolás	30
	Vizuális anyagok	Vizuális anyagok fejlődése, mennyisége és minősége	Kipakolás	20
	Prezentációk minősége a félév során	Kétheti online prezentációk minősége	Folyamatosan	20
	Vizsgaprezentáció	Verbális és vizuális prezentáció minősége a kipakoláson	Kipakolás	20

Kötelező irodalom

Stuart Macey & Geoff Wardle: H-Point, The Fundamentals of Car Design & Packaging

Ajánlott irodalom

Youtube csatorna: Berk Kaplan:

<https://www.youtube.com/channel/UC98qPhjdL4vQ8cOD5SAYdow>

Tanulási

Tudás

Átfogó ismeretek megszerzése a járművek és a mobilitás jövőjének megtervezéséhez. A tervezés során a mobilitás rendszerének technikai, környezeti és szociális háttértudásra is szert tesznek a hallgatók. A hallgatóknak holisztikus szemlélettel kell a mobilitáshoz állniuk, és nem

	csak a jelen kor közlekedésének problémáinak vizsgálatával, hanem a jövő közlekedéséről is véleményt kell, hogy alkosson.
Képesség	Iparági standard járműtervezési alapképességek megszerzése a kommunikációs rajzoktól a modellezésen át a projektek prezentálásáig. A hallgatók gyakorlatot szereznek abban, hogy a kiírás kereteibe illeszkedő, de saját maguk által választott témát az ipari elvárásoknak megfelelően dolgozzanak fel.
Attitűd	A járműtervezés egy kimondottan intenzív kurzus, amelyen a hallgatók megtapasztalják az iparágra jellemző projekthangulatot, és intenzitási fokot, felkészítve a hallgatókat egy későbbi szakmai gyakorlat vagy az élő megbízások kihívásaira. A hallgatóktól nagyfokú elhivatottságot várunk el.
Felelősségvállalás	Önálló tervezői koncepciót hoz létre, amelyet önállóan, professzionálisan valósít meg. Multidiszciplináris projektekben, tevékenységekben is autonóm módon és felelősen tevékenykedik.

Felmentés

- 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.

Tantervi
kapcsolatok

Tantárgy	Kapcsolódó kurzusok (párhuzamosságok)	Kurzus érdemjegy aránya a tantárgyban
Smart mobility 2.	Mercedes project	duplán számít
	Designing for beauty and personal hygiene	

A kurzus előfeltételei	Szabadon választott esetén sajátos előfeltételek:	Szabadon választhatóként felvehető?
Smart mobility 1.		nem

Egyéb
információ