

Cím

Műszaki alapismeretekTantermi ☒Stúdió, műterem vagy műhely ☐Külső helyszín ☐Online ☐

Kódok

B-FR-202-MŰSZAKI-ISMERET

Hirdető

Design Intézet

Alapadatok

Kursus típusa	Kredit	Kontaktóra	Otthoni munkaóra	Tantárgy típusa	Félév	Melyik tantárgy része?
Gyakorlat		2			2	Tervezéstechnika és technológia 1.

Ajánlás

Rövid leírás

BA1 évfolyamnak kötelező kurzus, mely műszaki tudással támogatja a tervezői tanulmányokat. A kurzus során lehetőség nyílik alapvető digitális technológiák megismerésére (3d nyomtatás, lézervágás stb,) és ezen technológiákhoz szükséges elméleti háttér és szoftveres tudás megszerzésére.

Ez a kurzus a tervezők számára alapvető műszaki ábrázolási, modellezési módszereket, anyagokat és technológiákat ismerteti. A kurzus legfőbb célja, hogy a tervező hallgatók kellő technológiai és műszaki jártassággal rendelkezzenek ahhoz, hogy elképzeléseiket érthetően, szabályosan tudják dokumentálni és az esetleges bevont feleknek (gyártók, technikusok, mérnökök) kommunikálni.

Oktatók

Oktató neve	Oktató elérhetősége	BIO	Fogadóóra
Dr. Horák Péter	horak.peter@gpk.bme.hu		igény szerint

Félév menete

A kurzus menete	Órarendi időpontok
heti rendszerességgel	hétfő 16.40-18.00

Alk.	Dátum	Heti tartalom
1	02.17.	3D modellezési technikák I., feladat kiadás
2	02.24.	3D modellezési technikák II., feladat konzultáció
3	03.03.	Alkatrészmodellezés 3D CAD rendszerben I., feladat konzultáció
4	03.10.	Alkatrészmodellezés 3D CAD rendszerben II., feladat konzultáció
5	03.17.	Összeállítás modellezés 3D CAD rendszerben, feladat konzultáció
6	03.24.	Rajzkészítés 3D CAD modellből, feladat konzultáció.
7	03.31.	Nemfém szerkezeti anyagok és gyártástechnológiák I., feladat konzultáció
8	04.07.	Nemfém szerkezeti anyagok és gyártástechnológiák II., feladat konzultáció
9	04.14.	Nemfém szerkezeti anyagok és gyártástechnológiák III., feladat konzultáció
10	04.28.	Feladatleadás, ZH
11	05.05.	Pótleadás, javító ZH
12		
13		
14		
15		

Követelmények és értékelés

Követelmény, beadandó munka	Értékelés szempontjai	Leadási határidő, alkalom	Súly az érdemjegyen
legfeljebb három hiányzás			

1. beadandó feladat (szabadkézi műszaki rajzok és 3D számítógépes modellek)	3D modellezés helyessége, rajzi szabványoknak való megfelelése	10. alkalom, 04.28.	50%
2. Zárthelyi dolgozat teszt formájában		10. alkalom, 04.28.	50%

Kötelező irodalom

A közreadott órai előadásvázlatok.

Ajánlott irodalom

Gröb Péter: Műszaki ábrázolás feladatgyűjtemény. <https://mersz.hu/grob-muszaki-abrazolas-feladatgyujtemeny-masodik-javitott-kiadas/>

Tanulási

Tudás	1. Ismeri a design és formatervezés terén végzett tervezői tevékenységek során használt technikákat. 2. Alapszinten ismeri a digitális technológiák lehetőségeit.
Képesség	1. képes tervezési feladatai technológiai tudással alátámasztani 2. ismer és alkalmaz digitális ábrázolási módszereket 3. ismer és alkalmaz digitális technológiákat terveit/ prototípusai létrehozásához 4. saját elképzeléseit képes kommunikálni egy szakember felé, megérteti elképzeléseit, érthető dokumentációt készít munkáiról
Attitűd	1. Nyitott az új ismeretekre, módszerekre, kreatív, dinamikus megvalósítási lehetőségekre. 2. A digitális technológiákat a kreatív folyamat részeként értelmezi.
Felelősségvállalás	1. tervezési feladataiban nem csupán az esztétikumra vagy a konceptuális tartalomra figyel, hanem műszaki szempontokat is figyelembe vesz, ezen szempontokat önállóan ütközteti

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
Befoglaló tantárgy címe	[Ez a kurzus]	
	Másik kurzus címe	
	Harmadik kurzus címe	
A kurzus előfeltételei	Szabadon választott esetén sajátos előfeltételek:	Szabadon választhatóként felvehető?

Egyéb információ