

Cím

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

Kódok

B-FR-203-MŰSZAKI-RAJZ

Hirdető

Klasszikus Tanulmányok Iskolája

	Kurzus típusa	Kredit	Kontaktóra	Otthoni munkaóra	Tantárgy típusa	Félév	Melyik tantárgy része?
Alapadatok	Gyakorlat	5 kredit a teljes tárgy	24		kötelező	1	Design ábrázolás 1.

Ajánlás

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.

Rövid leírás

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	09.007.	A műszaki ábrázolás alapjai. 3D axonometria, 2D-s vetületi ábrázolás.
2	09.14.	Nézetek és metszetek és szelvények műszaki ábrázolása.
3	09.28.	Méretetek megadása műszaki rajzokon.
4	10.05.	Néhány fontosabb gépszerkezeti elem ábrázolása.
5	10.12.	CAD alapjai, a számítógépes tervezőrendszerek bemutatása.
6	10.19.	kurzushét miatt kimaradás
7	10.26.	2D-s rajzkészítés AutoCAD rendszerben.
8	11.02.	2D-s rajzkészítés AutoCAD rendszerben.
9	11.09.	Fémes anyagok.
10	11.16.	Fémes anyagokhoz kapcsolódó technológiák.
11	11.23.	Feladatleadás, ZH (teszt)
12	11.30.	Modellkészítésre rendelkezésre álló korszerű technológiák (lézervágás, 3D-nyomtatás)
13	12.02.	Feladatleadás pótlása, pótZH (teszt)
14		
15		

Követel-
mények és
értékelés

Követelmény, beadandó munka	Értékelés szempontjai	Leadási határ- idő, alkalom	Súly az érdemjegyben
legfeljebb három hiányzás			

1. beadandó feladat (szerkesztett műszaki rajz)	ábrázolás helyessége, rajzi szabványoknak való megfelelése	11. alkalom, november 18.	50%
2. Zárthelyi dolgozat teszt formájában		11. alkalom, november 18.	50%

Kötelező
irodalom

A közreadott órai előadásvázlatok.

Ajánlott
irodalom

Grób 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