

TANTÁRGYI LEÍRÁS

A tantárgy neve magyar nyelven:	Anyagtan 1.
A tantárgy neve angol nyelven:	-
A tantárgy kreditértéke:	5
A tantárgy elektronikus tanulmányi rendszer kódja:	BN-ANYTA1-05-GY
A tantárgy besorolása:	Kötelező
Az oktatás nyelve (ha az nem magyar):	magyar
A tantárgy gondozásáért felelős szervezeti egység:	Építészet és Design Tanszék
A tanóra típusa és óraszám:	Gyakorlat, heti óraszám: 4, féléves óraszám: 0
Munkarend (nappali / levelező):	Nappali
A tantárgy meghirdetésének féléve:	2022/2023 1. félév
Előtanulmányi feltételek:	-

A TANTÁRGY CÉLJA, TANULÁSI EREDMÉYNEK:

A tantárgy célja és feladata, hogy a szakmagyakorláshoz alapvetően szükséges elméleti és gyakorlati tudást adjon át tervezési- és műhelygyakorlatokon keresztül. Megbízható alapot nyújtson a műszaki-technológiai-anyagismereti szakmai műveltség kialakulásához, ösztönözze a hallgatót ezek önálló fejlesztéséhez, hogy a megszerzett ismereteket naprakészen tudja alkalmazni a tervezési gyakorlatban. Ismerje meg a tradicionális és az újszerű, innovatív anyagokat, a gyártási és előállítási folyamatokat, a fenntarthatósági elvek és a környezettudatosság figyelembevételével. A kurzus megértő-elemző-rendszerező-alkalmazó tanulási folyamatot igényel. A tantárgy ismeretanyagának birtokában a hallgató képes lesz egy önálló tervezési folyamatba beilleszteni a műszaki-technológiai megoldásokat, javaslatokat, illetve kiválasztani az adott körülményekhez viszonyítva a legmegfelelőbb anyagot és felhasználási paramétereit.

A TANTÁRGY TARTALMÁNAK RÖVID LEÍRÁSA:

A belsőépítészetben előforduló és felhasznált anyagok megismertetése a hallgatókkal. Az anyagok csoportosítása, anyagismeret, technológia fogalma. Természetes és mesterséges anyagok- Elsődleges és másodlagos anyagok- Környezettudatos anyagok, újra felhasználhatóság - A fa- Fémek- Műanyagok és kompozit anyagok- Az üveg- Textil, Kiegészítő anyagok – Beton - Kő, kerámia – Felületkezelések, szerelvények / Anyagismeret 1, 2. /

A HALLGATÓ FELADATAI, TERVEZETT TANULÁSI TEVÉKENYSÉGEI:

A hallgatók az elméleti előadások mellett, folyamatos műhelyhasználat közben szerzik meg a gyakorlati tapasztalataikat. A tanulás folyamata a kísérletezés és a következtetések tanári együttműködésben való levonása.

Feladat: Anyag-kép-tér / Anyag kompozíció készítése.

Egy kb. A3 ill. 30 x 30 cm méretű sík kompozíció tervezése, vázlatrajz készítése, monokróm, illetve színes technikával. Adott fogalomhoz társított anyagokból, kísérleti műhely használásával.

Különböző anyagok gyűjtése / fémek, szövetek, fa, kerámia, üveg stb.

A kompozíció átültetése a gyűjtött anyagok felhasználásával a kompozíció térbeli konstrukcióvá változtatásával,

kb. 30 x 30 x 30 cm méretű épített tér, illetve a kompozícióból kiválasztott anyag jellemző tulajdonságait kiemelve és felhasználva modell készítése.

A TÁRGY ÉRTÉKELÉSE:

A jegyadás feltétele a rendszeres órai jelenlét és az órán kívüli feladatok teljesítése. Az osztályzáshoz a féléves portfóliót tartalmazó prezentáció megtartása szükséges.

Az osztályzás szempontjai:

- órai aktivitás, jelenlét, konzultáció
- a létrehozott munkák, tervek átgondoltsága, minősége, validitása
- önálló munka, invenció
- a prezentáció tartalma, dokumentáció és az előadás minősége
- a feladatok határidőre való teljesítése

Érdemjegyek:

91-100%: jeles

76-90%: jó

61-75%: közepes

51-65%: elégséges

0-50%: elégtelen

A félévi jegy komponensei:

1. Szakmai, gyakorlati tudás (25%)

Eszközök használata

Munkafolyamat tervezése

A munkák mennyisége

2. Elméleti tudás (25%)

Kutatás

Lexikális tudás

Probléma felvetés

Következtetések levonása

3. Alkotói készségek (25%)

Egyéni kreativitás

Innovatív gondolkodás

Elhivatottság

4. Soft skill-ek (25%)

Együttműködés

Kommunikáció

Önértékelés

Az értékelés az elkészült munka és az azt bemutató dokumentáció és szóbeli beszámoló alapján történik a kipakoláson.

A hallgató érdemjegyet és szóbeli értékelést kap, félévközben önreflexiós gyakorlatok zajlanak.

KÖTELEZŐ IRODALOM:

- *Constructing architecture : materials, processes, structures : a handbook.* , 2018
- *Üveg az építészetben.* Terc, 2012
- Ertsey Attila: *Fenntartható építészet.* Terc, cop. 2017

AJÁNLOTT IRODALOM:

- *Plasztik művek : alternatív műanyagtörténet a celluloid könyvtáblától a felfújható fotelig.* Néprajzi Múzeum, 2006
- Déry Attila: *Öt könyv a régi építészetéről : gyakorlati műemlékvédelem 3.: IX. faszerkezetek.* Terc Kft, cop. 2010
- Franken, Marcus: *A környezettudatos otthon : 200 nagyszerű ötlet a fenntarthatóbb élethez.* Gingko K., 2021