# Tantárgyi tematika és teljesítési követelmények 2023/2024. I. félév

|  |  |
| --- | --- |
| Cím | Tárgytervezés, formatervezés  |
| **Tárgykód** | **EPB027MNMU** |
| **Heti óraszám: ea/gy/lab** | **0/2/0** |
| **Kreditpont** | **3** |
| **Szak(ok)/ típus** | **Építőművész BA** |
| **Tagozat** | **Nappali** |
| **Követelmény** | **Félévközi jegy** |
| **Meghirdetés féléve** | **2023/24 I. (őszi)** |
| **Előzetes követelmény(ek)** | **-** |
| **Oktató tanszék(ek)** | **Gépészmérnöki Tanszék** |
| **Tárgyfelelős**  | **dr. Vasváry-Nádor Norbert dla** |
| **Oktatók** | **dr. Vasváry-Nádor Norbert dla** |
|  |  |

# Tárgyleírás

Geometriai formák megismerése, természetes formák vizsgálata. Két és háromdimenziós geometriai formák egymásra hatásainak vizsgálata. Geometriai formák összeadása, kivonása illetve összekötése. Egyszerű geometriai alakzatok illetve formák használatával összetett geometriai és természeti formák megalkotása.

Ízeltlábúak csoportjába tartozó legalább egy állat tetszésszerű kiválasztása, annak formai elemzése, geometriai formákra bontása. A kiválasztott ízeltlábúak testének geometriai formákra bontott tervének elkészítése szabadkézi vázlatszintű technikával. A formavizsgálatot követően az állat formai redukciójaként; újrahasznosított anyagok használatával; újraértelmezett, manuálisan elkészített tárgy létrehozása a szemeszter végső produktuma. A hallgatók a kiválasztott állat felépítésének, testrészeinek megfelelő alkatrészeket gyűjtenek, melyek egymáshoz építésével, ragasztásával építik meg a megfelelő formai kompozíciót, mely redukált formában, újra gondolva jeleníti meg az állatot.

A feladat végső produktumaként megjelenített, összeépített tárgy egységes 300mm\*220mm alapterületű papírtálcára kerül felrögzítésre, mely tálcának 30mm magas pereme van. A felrögzített tárgy mellé a kiinduló állat latin nevét kell felírni. Az elkészítendő tárgy mérete az alaplaphoz igazodik, annak méretét veszi figyelembe, nem az eredeti állat méretét. Az elkészítendő tárgy mérete az állat eredeti arányait megtartva valamelyik dimenzióban minimum 120mm-nek kell lennie. Az anyagfelhasználásnál figyelembe kell venni, hogy az elkészítendő tárgy időtálló legyen. A felhasználható anyagok minőségében, színében megkötés nincs.

A félév végén, a hallgatók egymás előtt prezentálják terveiket és az elkészített modellt.

A félévközi jegy és aláírás megadásának feltétele a gyakorlatok rendszeres látogatása (a hiányzás az össz óraszám 30%-a lehet. A félévi érdemjegy a tervezési részfeladatok eredménye és a modell minősége alapján kerül megállapításra.

# Tárgytematika

## **Az oktatás célja**

Tudás: Ismeri a geometriai formákat, azok formai összefüggéseit, törvényszerűségeit.

Képesség: Képes egyszerű geometriai formákat alkotni, egyszerű geometriai formákból összetett formákat létrehozni.

Képes természeti formákat elemezni, természeti formákat geometriai formákká alakítani. Képes természeti formákat háromdimenziós program segítségével újra alkotni. Képes 3D nyomtató használatával modellt alkotni.

Attitűd: Törekszik arra, hogy önképzése az építőművészeti szakterületen folyamatos és szakmai céljaival megegyező legyen.

Autonómia-Felelősség: -

## **A tantárgy tartalma**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Témakörök |
| gyakorlat | 1. *Feladat ismertetése, adat gyűjtés, ízeltlábú kutatás*
 |
|  | 1. *Egyszerű geometriai formák alkotása, Szabadkézi rajz*
 |
|  | 1. *Összetett geometriai formák alkotása, Szabadkézi rajz*
 |
|  | 1. *Természeti formák alkotása, Szabadkézi rajz*
 |
|  | 1. *Természeti formák alkotása, Szabadkézi rajz*
 |
|  | 1. *Természetes forma rajzi elemzése. Szabadkézi rajz*
 |
|  | 1. *Természetes forma geometriai formává alakítása, Szabadkézi rajz*
 |
|  | 1. *Természetes forma geometriai formává alakítása, Szabadkézi rajz*
 |
|  | 1. *Tárgy készítése*
 |
|  | 1. *Tárgy készítése*
 |
|  | 1. *Tárgy készítése*
2. *Tárgy készítése és installálása*
3. *Prezentáció*
 |

### **Részletes tantárgyi program és a követelmények ütemezése**

|  |
| --- |
| Gyakorlat/Laborgyakorlat |
| Okta-tási hét | **Téma** | **Kötelező irodalom, oldalszám (-tól-ig)** | **Teljesítendő feladat(beadandó, zárthelyi, stb.)** | **Teljesítés ideje, határideje** |
| 1. | Feladat ismertetése, adat gyűjtés, ízeltlábú kutatás |  |  |  |
| 2. | Egyszerű geometriai formák alkotása, Szabadkézi rajz |  |  |  |
| 3. | Összetett geometriai formák alkotása, Szabadkézi rajz |  |  |  |
| 4. | Természeti formák alkotása, Szabadkézi rajz |  |  |  |
| 5. | Természeti formák alkotása, Szabadkézi rajz |  |  |  |
| 6. | Természetes forma rajzi elemzése. Szabadkézi rajz |  |  |  |
| 7. | Természetes forma geometriai formává alakítása, Szabadkézi rajz |  |  |  |
| 8. | Természetes forma geometriai formává alakítása, Szabadkézi rajz |  |  |  |
| 9. | Tárgy készítése |  |  |  |
| 10. | Tárgy készítése |  |  |  |
| 11. | Tárgy készítése |  |  |  |
| 12. | Tárgy készítése és installálása |  |  |  |
| 13. | Prezentáció, modellek bemutatása |  | kiállítás, tervek bemutatása |  |

## **Számonkérési és értékelési rendszer**

##### **Jelenléti és részvételi követelmények**

A *PTE TVSz* 45.§ (2) és *9. számú melléklet 3§ szabályozása szerint a hallgató számára az adott tárgyból érdemjegy, illetve minősítés szerzése csak abban az esetben tagadható meg hiányzás miatt, ha nappali tagozaton egy tantárgy esetén a tantárgyi tematikában előirányzott foglalkozások több mint 30%-áról hiányzott.*

**A JELENLÉT ELLENŐRZÉSÉNEK MÓDJA**

Jelenléti ív

##### **Számonkérések** *.*

Félévközi jeggyel záruló tantárgy (PTE TVSz 40§(3))

**Félévközi ellenőrzések, teljesítményértékelések és részarányuk a minősítésben**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Típus** | **Értékelés** | **Részarány a minősítésben** |
| *Ízeltlábú állat vázlatainak elkészítése* | *30 pont* | *30 %* |
| *Tárgy elkészítése* | *40 pont* | *40 %* |
| *Tárgy installálása* | *30 pont* | *30 %* |

**Pótlási lehetőségek módja, típusa** (PTE TVSz 47§(4))

A leadandó projekt a szorgalmi időszak végén pótolható/javítható.

**Az érdemjegy kialakításának módja %-os bontásban**

Az összesített teljesítmény alapján az alábbi szerint.

|  |  |
| --- | --- |
| **Érdemjegy** | **Teljesítmény %-ban kifejezve** |
| jeles (5) | 85 % … |
| jó (4) | 70 % ... 85 % |
| közepes (3) | 55 % ... 70 % |
| elégséges (2) | 40 % ... 55 % |
| elégtelen (1) | 40 % alatt |

Az egyes érdemjegyeknél megadott alsó határérték már az adott érdemjegyhez tartozik.

## **Ajánlott irodalom**

ITF - Az építészet és gépészet szintéziseként újjászületett Ipari termék és formatervező szak innovatív szemléletváltása.

Dr. Vasváry-Nádor Norbert

ISBN 978 963 429 060 5

Green Style

LOFT publications

ISBN 978 94 60650 21 5

Nature design

Barry Bergdoll, Dario Gamboni, Philip Ursprung

ISBN 978 3 03778 098 5