

TANTÁRGYI TEMATIKA ÉS TELJESÍTÉSI KÖVETELMÉNYEK 2026/2027. I. FÉLÉV

Cím	Formatervezés 2.
Tárgykód	MSB123MN-EA-00
Heti óraszám: ea/gy/lab	1/2/0
Kreditpont	4
Szak(ok)/ típus	Ipari termék és formatervező mérnök BSc
Tagozat	Nappali
Követelmény	Félévközi jegy
Meghirdetés féléve	2026/27 I. (ősz)
Előzetes követelmény(ek)	-
Oktató tanszék(ek)	Gépészmérnök Tanszék
Tárgyfelelős	dr. Vasváry-Nádor Norbert dla
Oktatók	dr. Vasváry-Nádor Norbert dla

TÁRGYLEÍRÁS

A képzés során elsajátított szakmai tantárgyak ismeretanyagának integrálásával a terméktervezéshez szükséges kreatív és átfogó gondolkodásmód kialakítása. A tervezési folyamat egészének elsajátítása és elemeinek gyakorlati alkalmazása. Állati analógiából, az állatvilágból tetszőlegesen választott két jellemzően állatkertekben is bemutatott tagjának formavilágából építkező tárgyak tervezése.

Az állatvilág felfedezésével kiválasztott állatkerti állat formai elemzését követően a kiválasztott természetes állati formát vonalasan geometrizálva, formai redukciónak alávetve terveződik meg az ajándéktárgyként funkcionáló, konstruktív tárgy formai alapja

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 félévközi jegy és aláírás megadásának további feltétele a projekt előrehaladását és eredményét bemutató évközi konzultációkon való eredményes szereplés, a tervezési részfeladatok legalább elégséges szintű teljesítése. A félévi érdemjegy a tervezési részfeladatok eredménye és a modell minősége alapján kerül megállapításra.

TÁRGYTEMATIKA

1. AZ OKTATÁS CÉLJA

Tudás: Ismeri a terméktervezési folyamat alapjait, alkotó elemeit.

Képesség: Képes a tervezési folyamatnak megfelelően terméorientált kutatást végezni. Képes természetes formákat geometrikus formákként megfogalmazni. Képes az elemzett növények formavilágából elvont, összetett szerkezet megtervezésére.

Attitűd: Törekszik arra, hogy önképzése az ipari termék- és formatervező mérnöki szakterületen folyamatos és szakmai céljaival megegyező legyen.

Autonómia-Felelősség: -

2. A TANTÁRGY TARTALMA

TÉMAKÖRÖK

LABOR

1. Feladat ismertetése, adatgyűjtés, állat kutatás
2. Kiválasztott állat természetes formáinak meghatározása
3. Kiválasztott állat természetes formáinak meghatározása
4. Természetes formák geometrizálása
5. Természetes formák geometrizálása
6. 3D modell elkészítése
7. 3D modell elkészítése
8. Ősziszünet
9. 2. modell elkészítése
10. 2. modell elkészítése
11. 2. modell elkészítése
12. 2. modell elkészítése
13. 2. modell elkészítése
14. 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, állat kutatás			
2.	Kiválasztott állat természetes formáinak meghatározása			
3.	Kiválasztott állat természetes formáinak meghatározása			
4.	Természetes forma geometriai formává alakítása, rhino oktatás keretein belül.			
5.	Természetes forma geometriai formává alakítása, rhino oktatás keretein belül.			
6.	3D modell elkészítése, rhino oktatás keretein belül.			
7.	3D modell elkészítése, rhino oktatás keretein belül.			
8.	Ősziszünet			
9.	2. modell elkészítése			
10.	2. modell elkészítése			
11.	2. modell elkészítése			
12.	2. modell elkészítése			
13.	2. modell elkészítése			
14.	Prezentáció, modellek és tablók bemutatása			

1. SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZER

JELLENLÉTI 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 előírányzott 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
1 modell: Formai redukció elkészítése	10 pont	10 %
1 modell: Vonalas tervek elkészítése	20 pont	20 %
1 modell: Háromdimenziós tervek elkészítése	20 pont	20%
2 modell: Formai redukció elkészítése	10 pont	10%
2 modell: Vonalas tervek elkészítése	20 pont	20%
2 modell: Háromdimenziós tervek elkészítése	20 pont	20%

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.

2. 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

Product Design in the sustainable Era

Julius Wiederman

ISBN 978 3 8365 2093 5

Nature design

Barry Bergdoll, Dario Gamboni, Philip Ursprung

ISBN 978 3 03778 098 5