

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

	Cím	Terméktervezői anyagismeret
Tárgykód	MSB132MNIT	
Heti óraszám: ea/gy/lab	2/0/0	
Kreditpont	3	
Szak(ok)/ típus	Ipari termék és formatervező mérnök BSc	
Tagozat	Nappali	
Követelmény	Évközi jegy	
Meghirdetés féléve	2026/27 I. (ősz)	
Előzetes követelmény(ek)	-	
Oktató tanszék(ek)	Gépészmérnök Tanszék	
Tárgyfelelős	Meiszterics Zoltán	
Oktatók	dr. Vasváry-Nádor Norbert dla	

TÁRGYLEÍRÁS

A hallgatók a terméktervező anyagismeret kurzus során megismerik a terméktervezéshez szükséges anyagok, félkésztermékek, késztermékek bútortipari kivitelezésben használt palettáját. A termék és formatervezés egyik önálló területként emelhető ki a bútortipar, melyben a tervezés, a gyártás előkészítés és a gyártás jelentős mérnöki munkát igényel. A bútortipar megismeréséhez, a bútortiparban használt, folyamatosan fejlődő, trendeket követő anyaghasználat elsajátítása, a bútortiparban használt eszközök, számítógép vezérelt gépek működésének ismerete elengedhetetlen, ezért a szemeszter során több alkalommal külső helyszínen, bútortipari kereskedelmi, illetve gyártó egységeknél történik az előadásokhoz tartozó gyakorlati oktatás.

A szemeszter során a hallgatók a megismert alapanyagok, termékek, illetve technológiák felhasználásával bútortipari terveket készítenek.

A hallgatók a szemeszter során előre meghatározott térnek megfelelő konyha tervét készítik el kiviteli terv szinten, melynek része a konyhabútor részletes szerkezeti terve, látványterve és a felhasznált anyagok, termékek listája.

A szemeszter a tervek és dokumentációk leadásával és prezentációjával zárul.

A félév végén, a hallgatók egymás előtt prezentálják terveiket.

A félévközi jegy és aláírás megadásának feltétele az előadások 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 részfeladat bemutató prezentációkon 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: Ismerik bútortiparban használt, alapanyagokat, félkész, illetve késztermékeket. Ismerik a bútortipar gyártáselőkészítéséhez szükséges grafikai programokat.

Képesség: Tervrajz alapján képes statikus bútortípust tervezni.

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

ELŐADÁS	
	1. Feladat ismertetése 2. üzemlátogatás, bútorigipari alapanyagok megismerése 3. üzemlátogatás, bútorgyártás 4. Anyagismeret felhasználásának gyakorlati oktatása 5. Anyagismeret felhasználásának gyakorlati oktatása 6. Anyagismeret felhasználásának gyakorlati oktatása 7. Konyhatervezés, belsőépítészeti tervezés, terek ismertetése 8. Őszi szünet 9. Konyhatervezés, egyedi bútortervezés 10. Konyhatervezés, egyedi bútortervezés 11. Konyhatervezés, egyedi bútortervezés 12. Konyhatervezés, kiviteli tervek készítése 13. Konyhatervezés, látványtervek készítése 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			
2.	üzemlátogatás, bútorigipari alapanyagok megismerése			
3.	üzemlátogatás, bútorgyártás			
4.	Anyagismeret felhasználásának gyakorlati oktatása			
5.	Anyagismeret felhasználásának gyakorlati oktatása			
6.	Anyagismeret felhasználásának gyakorlati oktatása			
7.	Konyhatervezés, belsőépítészeti tervezés, terek ismertetése			
8.	Őszi szünet			
9.	Konyhatervezés, egyedi bútortervezés			
10.	Konyhatervezés, egyedi bútortervezés			
11.	Konyhatervezés, egyedi bútortervezés			
12.	Konyhatervezés, kiviteli tervek készítése			
13.	Konyhatervezés, látványtervek készítése			
14.	Prezentáció			

3. 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 előírt 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
üzemlátogatásokon való részvétel	20 pont	20 %
kiviteli tervek készítése	40 pont	40 %
látványtervek készítése	40 pont	40 %

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.

4. AJÁNLOTT IRODALOM

- 1) <https://www.jafholz.hu/>
- 2) <https://www.egger.com/hu/?country=HU>
- 3) <https://www.haefele.de/>
- 4) <https://www.foresteu.com/>
- 5) <https://www.schachermayer.hu/>