

Tananyagfelosztás és követelményrendszer

2025/26 1. FÉLÉV

OBUDAI EGYETEM						
Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki			Kar	Terméktervező Intézet		
Tantárgy neve:		Formatervezés és modellezés II.			Neptun kód:	RTXFO2ABNF
Tantárgy neve angolul:		Form Design and Modelling II.			Kredit:	4
Előleg (kötelező/ választható):		kötelező	Tagozat:	nappali	Félév a mintatantervben:	3
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Ipari termék- és formatervező mérnöki szak						
Tantárgyfelelős: Papp-Vid Dóra DLA			Oktató:	Dr. Hottó Eva, Dr. Máthé Katalin, Dr. Papp-Vid Dóra DLA		
Előtanulmányi feltételek (kóddal is):		RTXFO1ABNF				
Heti óraszámok:	Előadás:	-	Tantermi gyakorlat:	-	Laborgyakorlat:	3
Számonkérés módja (s; v, é)	é	A képzés nyelve:		magyar	A tárgy órarendi helye: (D.FSZ.R/2) L1 Sz: 12.35-15:10 L2 Cs: 8:00-10:35 L3 Sz: 15.20-17.50	
L3						
Oktatási cél:						
Az ipari termékek tervezéséhez szükséges kreatív tervezési szemlélet kialakítása, a design fogalmának tervezői értelmezése. A különböző típusú, szakma-specifikus és modellező anyagok tulajdonságainak megismerése és formaalakítási lehetőségeinek kikísérletezése. Térbeli formák kialakításának innovatív kísérletein keresztül a technikai, szerkezeti, funkcionális és esztétikus megoldások megismerése és elemzése. A bionika, mint inspirációforrás. Az információ feltárás szerepe a formatervezés folyamatában. Design alapelvek érvényesítése a tervezés folyamatában. Terméktervezés: formai alapok, meghatározó formajellemzők, a méretek esztétikai és műszaki értelmezése, tervezése. Funkcióelemzés. A szakterület legfontosabb munkafogásainak elsajátítása a későbbi tervezési feladatok megoldásához.						
A tárgy részletes leírása, ütemezés:						
Gyakorlat/Labor gyakorlatok témakörei:						
Oktatási hét	Témakör					Oktató
1.	A félév feladatainak ismertetése. (PPT) Hajtogatási kísérletek.					Dr. Hottó Éva (L1), Dr. Papp-Vid Dóra (L2) Dr. Máthé Katalin (L3)
2.	A természeti formák elemzése és átírása. A térbeli formák kialakításának alapvető szempontjai, formaalakítási lehetőségek kikísérletezése.					Dr. Hottó Éva (L1), Dr. Papp-Vid Dóra (L2) Dr. Máthé Katalin (L3)
3.	Organikus-geometrikus formák, formaátmenetek. A természeti formák elemzése és átírása.					Dr. Hottó Éva (L1), Dr. Papp-Vid Dóra (L2) Dr. Máthé Katalin (L3)
4.	Ötletek generálása. Forma és funkció. Formasorozatok, egyensúly- arányrend - lépték- komponáltság. Anyag-forma-funkció-tömegmodell.					Dr. Hottó Éva (L1), Dr. Papp-Vid Dóra (L2) Dr. Máthé Katalin (L3)
5.	Makettezés, műszaki dokumentáció.					Dr. Hottó Éva (L1), Dr. Papp-Vid Dóra (L2) Dr. Máthé Katalin (L3)
6.	Tervdokumentáció összeállítása. Poszter-készítés (A/3).					Dr. Hottó Éva (L1), Dr. Papp-Vid Dóra (L2) Dr. Máthé Katalin (L3)
7.	Tervdokumentáció összeállítása. Poszter-készítés (A/3) II.					Dr. Hottó Éva (L1), Dr. Máthé Katalin (L3)
7.	L2. csop. Nemzeti ünnep					Dr. Papp-Vid Dóra (L2)
8.	Beadás. Pótlások. Értékelés.					Dr. Hottó Éva (L1), Dr. Papp-Vid Dóra (L2) Dr. Máthé Katalin (L3)
9.	Formatanulmány kartonból, kreatív hajtogatással. Monogram méretezés az adott tárgyhöz.					Dr. Hottó Éva (L1), Dr. Papp-Vid Dóra (L2) Dr. Máthé Katalin (L3)

10.	L2. csop. Formatanulmány kartonból, kreatív hajtogatással. Monogram méretezés az adott tárgyhöz II.	Dr. Papp-Vid Dóra (L2)
10.	L1.és L3. csop. TDK miatt tanítási szünet	Dr. Hottó Éva (L1), Dr. Máthé Katalin (L3)
11.	Rektori szünet	(-)
12.	Prototípus- és dokumentáció készítés.	Dr. Hottó Éva (L1), Dr. Papp-Vid Dóra (L2) Dr. Máthé Katalin (L3)
13.	Beadás, pótlások, értékelés.	Dr. Hottó Éva (L1), Dr. Papp-Vid Dóra (L2) Dr. Máthé Katalin (L3)
14.	Félév értékelése.	Dr. Hottó Éva (L1), Dr. Papp-Vid Dóra (L2) Dr. Máthé Katalin (L3)

Félévközi követelmények

Foglalkozásokon való részvétel:

A gyakorlatokon való részvétel kötelező. A megengedett hiányzások számát a Tanulmányi és Vizsgaszabályzat határozza meg (a hiányzások száma nem haladhatja meg a félévi össz. óraszám 30%-át).

Zárthelyik, jegyzőkönyvek, beszámolók, stb. (száma, időpontja):

8. hét	Első feladat makett/prototípus, tervdokumentáció és poszter beadása. Értékelés 1
13. hét	Második feladat prototípus- és dokumentáció értékelése, pótlások. Értékelés 2
14. hét	Félév értékelése.

Az aláírás megszerzésének/félévközi jegy kialakításának módszere:

A félév teljesítésének feltétele az előírt feladatok időbeni, mennyiségi és minőségi teljesítése. Határidő után leadott feladat csak késedelmi díj fizetése mellett adható be legkésőbb a következő oktatási héten! Ha valakinek a megadott időpontig nincs elfogadott beadandó feladata a tárgyból, aláírás megtagadva bejegyzést kap, amit a Tanulmányi és Vizsgaszabályzatban meghatározott időben javíthat.

Az elsajátítandó szakmai kompetenciák:

- Ismeri az alapvető tervezési elveket és módszereket, a fontosabb gyártástechnológiai eljárásokat és működési folyamatokat.
- Ismeri a terméktervezői szakterületen alkalmazott legfontosabb alapanyagokat, azok előállítását és alkalmazásuk feltételeit.
- Ismeri az alapvető konstrukciós kialakításokat és azok méretezésének alapjait.
- Ismeri a termékek formaadásának, a tartalom és a forma összhang megtalálásának alapvető szabályait és technológiai korlátait.
- Képes egyszerűbb termékek formai és konstrukciós tervezésére a gyártástechnológiai korlátok, az elvárt költségek, a környezetre gyakorolt hatások figyelembevételével.
- Képes a természetben kifejlődött megoldások műszaki gyakorlatba való átültetésére.
- Törekszik arra, hogy önképzése az ipari termék- és formatervező mérnöki szakterületen folyamatos és szakmai céljaival megegyező legyen.

Irodalom:

- Slézia József: Design évkönyv 1/2/3. Bp. Designtrend Kft., 2008, 2009, 2010
- Zalavári József: A forma tervezése, designökológia. Bp. Scolar kiadó, 2008.
- Bhaskaran, Lakshmi: A forma művészete. BP. Scolar kiadó, 2007
- Fiell, Charlotte and Peter: Design kézikönyv. Taschen/Vince kiadók, 2007.
- Lissák György: A formáról. Láng Kiadó és Holding Rt., Budapest
- Scherer József: 100 év formatan. Göncöl Kiadó 2000
- <https://elearning.uni-obuda.hu/> az oktató által készített elektronikus jegyzetek és segédletek
- Papp-Vid, Dóra: Klímatudatos formatervezői gondolkodás alapjai; In: Koltai, László; Prokai, Piroska Tudományos-, Műszaki és Művészeti Közlemények, Budapest, Magyarország : Óbudai Egyetem Rejtő Sándor Könnyűipari és Környeztmérnöki Kar, (2019) pp. 69-77. , 1 p.