

**Integrált terméktervezés I. (GEGET056-B)**  
**Ipari Termék- és Formatervező Mérnök Szak (BSc.)**

**Ütemterv**

Tanulmányi hét	gyakorlat 1-2 óra	gyakorlat 3-4 óra
1	Tárgy feltételeinek ismertetése, ütemterv fél éves feladat ismertetése. A tervezési feladatban használt anyag a papír tulajdonságainak bevezetése.	A fél éves feladat tárgyának megbeszélése, személyre szabása
2	Papírgyártás. Papír, mint műszaki anyag. A papír, mint dekoráció. A papír, mint hulladék, a papír újrahasznosítása, újrahasználata.	Konzultáció az évközi feladattal kapcsolatban
3	Tervezési folyamat lépéseinek bemutatása. Előtanulmányok, szabadalom, piackutatás, törvényi háttér felderítése.	A kibontakozó ötletek megvitatása
4	Tervezési folyamat lépéseinek bemutatása. Igényjegyzék, követelményjegyzék, koncepciók, motívumkeresés.	A kibontakozó ötletek megvitatása
5	Tervezési folyamat lépéseinek bemutatása. Részletes tervezés, szilárdsági vizsgálatok, anyagmegválasztás, műszaki dokumentáció készítésének követelményei.	A kibontakozó ötletek megvitatása
6	Érdekes papírtermékek bemutatása, segítség az ötletgyűjtéshez	Az eddigi munka rendszerezése.
7	Papír kötések ismertetése, papírcsomagolások. Mi mindent lehet papírból készíteni.	Évközi feladat eddig elkészült részének bemutatása, iránymutatás a további munkához
8	Használati utasítás kialakítása	A további munka irányának kijelölése
9	Üzemlátogatás	Az eddigi munka rendszerezése
10	Húsvéti szünet	Húsvéti szünet
11	Modellkészítési technikák.	Prototípus, modell, makett készítése
12	Prezentációs ötletek, hogyan tudjuk bemutatni a saját munkánkat.	Prototípus, modell, makett készítése
13	Beszámoló a fél éves feladatról	Beszámoló a fél éves feladatról
14	Elmaradt beszámolók pótlása	Elmaradt beszámolók pótlása

jegyzetek a tárgyhoz

Kötelező irodalom:

Kamondi L. – Sarka F. – Takács Á. Fejlesztésmódszertani Ismeretek. Elérhetőség:

([https://dtk.tankonyvtar.hu/xmlui/bitstream/handle/123456789/7577/G3\\_02\\_fejlesztes\\_modszertani\\_ismeretek.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://dtk.tankonyvtar.hu/xmlui/bitstream/handle/123456789/7577/G3_02_fejlesztes_modszertani_ismeretek.pdf?sequence=1&isAllowed=y)).

Sarka Ferenc – Sente József: Interaktivitás a tervezésben és a prototípusgyártásban. Elérhetőség:

(<https://dtk.tankonyvtar.hu/handle/123456789/7508>)

Terméktervezés- és fejlesztés (Társzerzők: Bercsey, T., Döbröczöni, Á., Dubcsák, A., Horák, P., Péter, J., Kelemen, G., Tóth, S.), Budapest 1997. Jegyzet a Phare HU 9305-01/1350/E1 program támogatásával

Scott Boylston: Designing Sustainable Packaging, 2009. ISBN 978 1 85669 597 8. Laurence King Publishing Ltd.

Ajánlott irodalom:

Joseph E. Shigley – Charles R. Mischke – Richard G. Budynas: Mechanical Engineering Design, McGraw Hill, 2004, ISBN 007-123270-2.

Sarah Roncarelli – Candace Ellicott: Packaging Essentials, 2010, ISBN13: 978 1 59253 603 0. Rockport Publishers.

A tantárgy követelményei és a félévvégi aláírás feltételei:

A tantárgy előtanulmányi feltétele: GEGET047-B

A tárgy lezárásának módja: aláírás + gyakorlati jegy.

Az aláírás és gyakorlati jegy megszerzésének feltételei:

A gyakorlati órák folyamatos látogatása (legalább 70%-án való aktív részvétel),

A gyakorlati jegyet egy határidőre beadott, legalább elégséges szintűre minősített évközi feladattal és annak a szorgalmi időszak végén történő prezentálásával lehet szerezni.

A dolgozat értékelési szempontjai:

1: A kidolgozás részletessége.

2: A kidolgozás pontossága.

3: Az ötlet eredetisége.

4: Csoportos munka esetén a résztvevők közötti egyenlő munkamegosztás.

5: Az elkészített modellek minősége (ha készül).

6: A bemutató prezentáció minősége, előadó(k) felkészültsége.

Miskolc, 2020. január 28.

Dr. Sarka Ferenc  
tárgyjegyző