

**"Integrált terméktervezés III" c. tárgy ütemterve**  
III. éves nappali tagozatú BSc ipari termék- és formatervező mérnök hallgatóknak

Tanulmányi hét	Előadás - Gyakorlat
1. hét	A tantárggyal kapcsolatos információk kihirdetése (ütemterv, követelményrendszer, konzultáció, jegyzetek, stb.) Egyéni feladatok ismertetése, kiadása.
2. hét	Speciális tervezési módszerek
3. hét	A természeti intuíció beépítése a termékfejlesztésbe
4. hét	A biomimetika algoritmusai, példafeladatok
5. hét	Természeti analógiák rendszerezése
6. hét	Formaalkotó elemek
7. hét	Helyváltoztatási elvek
8. hét	Szerszámok és eszközök
9. hét	Gépszerkezeti elemek, Teherviselő szerkezetek
10. hét	Egyéni feladatokban történt előrelépések ismertetése, megvitatása – Beszámoló, Prezentáció
11. hét	Korszerű anyagok
12. hét	Energia és hulladékgazdálkodás, Információtechnika, Szervező elvek
13. hét	Feladatok beadási határideje. – Beszámoló, Prezentáció
14. hét	A feladatok pótlása, javítása Műszaki ismeretek gyakorlati alkalmazásai: Tervdokumentáció funkciói, részei. Tűrések és illesztések szerepe.

**Kötelező irodalom:**

Péter József, Dömötör Csaba: Ipari design a fejlesztésben, Miskolc-Egyetemváros, 2011. Elektronikus jegyzet  
Dömötör Csaba: Természeti analógiák adatbázisa, statisztikai elemzése és alkalmazási módszerei a koncepcionális tervezésben 2014. Doktori értekezés

**Ajánlott irodalom:**

Lissák György: A formáról. Láng Kiadó és Holding Rt. Budapest, 1998.

Ernyey Gyula: Az ipari forma története. Corvina Kiadó. Budapest, 1983.

Ernyey Gyula: Az ipari forma története Magyarországon. Akadémiai Kiadó. Budapest, 1974.

**A tantárgy követelményei és a félévvégi aláírás feltételei:**

- A tárgy lezárásának módja: aláírás, gyakorlati jegy
- A félév elismerésének (az aláírás megszerzésének) feltétele a gyakorlati órákon való aktív részvétel, továbbá az egyéni feladat minimum elégséges szintű teljesítése, a feladatok sikeres megvédése a szorgalmi időszak utolsó előtti hetében.
- A gyakorlati jegy a féléves részteljesítmények súlyozott átlaga, amibe a gyakorlati órákon való aktív részvétel (10%), az egyéni feladattal kapcsolatos kutatási eredmények (25%), az elkészült koncepcionális tervek minősége (30%) és a beadott feladat és prezentációk színvonala (35%) a zárójelben feltüntetett százalékban számít be.
- A dokumentált egyéni feladat értékelése ötfokozatú minősítéssel történik.
- Az elégtelen feladat javítása a szorgalmi időszakban a gyakorlatvezető ellenőrzése mellett engedély nélkül lehetséges a szorgalmi időszak utolsó hetében, szorgalmi időszakon túl az aláírás pótlásához engedély szükséges.

Miskolc-Egyetemváros, 2020. február 7.

Dr. Dömötör Csaba  
tárgyfelelős