

| | | |
|-------------------------|----------|-------|
| TANTÁRGY ADATLAP | B | modul |
|-------------------------|----------|-------|

| Tárgykód | Tantárgy | Heti óra | | | Követelmény* | Kredit | Szemeszter |
|-----------------|---|----------|----------|----------|--------------|----------|------------|
| | | E | GY | L | | | |
| F2BNITT2 | Integrált terméktervezés 2. (MSc.) | 3 | x | 5 | 5 | 2 | |

| | | | | | | |
|-----------|--|---|-----------------------------------|--|--|--|
| 1. | Szak | Ipari termék- és formatervező mérnöki MSc. | | | | |
| 2. | Tantárgyfelelős tanszék | Terméktervezési és gyártástechnológiai intézet | | | | |
| 3. | Tantárgyfelelős vezető oktató | Papp Tibor egyetemi adjunktus | | | | |
| 4. | A tantárgy előadója Beosztása Tanszék (Intézet, Kar) | Dr. Antal Mária Réka egyetemi tanársegéd TGYI FMK | | | | |
| 5. | Tantárgy felvételének elő-követelménye | | | | | |
| | Megjegyzés (Alíráás, párhuzamos felvétel) | Tárgykód | Tantárgy | | | |
| | Teljesített és lezárt félév | F2BNITT1 | Integrált terméktervezés1. (MSc.) | | | |
| | Tematikája azonos (korábban más néven oktatott) | Tárgykód | Tantárgy | | | |
| | | | | | | |
| 6. | <p>A tantárgy feladata a képzés céljának megvalósításában</p> <p>A képzés során elsajátított tantárgyak ismeretanyagának folyamatos integrálásával a terméktervezéshez szükséges kreatív és átfogó gondolkodásmód kialakítása, a tervezési folyamat egészének elsajátítása és elemeinek gyakorlati alkalmazása.</p> <p>Az elsajátított ismeretek begyakorlására a hallgatók 1 db projektfeladatot készítenek el részben egyéni, részben csoportmunkában.</p> | | | | | |
| 7. | A tantárgy részletes tematikája | | | | | |
| | 1. hét | Bevezetés, feladat ismertetése | | | | |
| | 2. hét | Feladat tanulmányozása, értelmezése. Termékelképzelés (termék) kiválasztása, feladat megfogalmazása. Időterv elkészítése (csoportmunka) | | | | |
| | 3. hét | Információgyűjtés (Információelemzés. Igényelemzés. Funkcióelemzés) Követelményjegyzék összeállítása (csoportmunka) | | | | |
| | 4. hét | Termékötlet keresés. Termékjavaslatok. Személyenként 3-3 termékjavaslat kiválasztása, bemutatása (egyéni munka) | | | | |
| | 5. hét | A kiválasztott legjobb változatok konstrukciójának részletes kidolgozása (egyéni munka) | | | | |
| | 6. hét | Legjobb javaslat kiválasztása (1 db főterv szintű közös termékjavaslat, csoportmunka) | | | | |
| | 7. hét | A végleges javaslat továbbfejlesztése, átdolgozása (csoportmunka) | | | | |
| | 8. hét | A végleges termékjavaslat megtervezése gyártási rajzokkal. L=1:10 (L=1:5) léptékű nézeti rajzok elkészítése, csomópontok bemutatása (L=1:1) | | | | |
| | 9. hét | Műszaki dokumentáció elkészítése (alkatrészek gyártási rajzai, beépített kereskedelmi áruk specifikációi, összeszerelési utasítás, termék működési leírása, karbantartási információ, robbantott ábra stb.) | | | | |
| | 10. hét | Látványtervek, szimuláció, poszter és számítógépes modellkészítés | | | | |
| | 11. hét | Bemutató termékmodell vagy prototípus készítése | | | | |
| | 12. hét | Költségbecslés | | | | |
| | 13. hét | Javaslatok módosításokra, továbbfejlesztésre, megvalósításra | | | | |
| | 14. hét | Feladat beadása és bemutatása | | | | |

| | | | |
|------------------------------|---|--|--|
| 8. | A tantárgy oktatásának módja (előadás, gyakorlat, konzultáció) | Gyakorlati foglalkozások keretében a tervezési projektfeladat, modell időarányos elkészítése csoportos és egyéni munkával. Heti 2 óra gyakorlat, konzultáció. | |
| 9. | Jegyzet, tankönyv, irodalom | | |
| | Szerző(k) | Cím | Kiadó |
| | Hegedűs József-Kő Ferenc | Az értékelemzésre alapozott terméktervezés módszertana | Műszaki Főiskolai Kar Sokszorosító, Kecskemét, 2001. |
| Bercsey Tibor | Integrált terméktervezés | www.gszi.bme.hu | |
| N.F.M. Roozenburg, J. Eekels | Product design: Fundamentals and methods | John Wiley and Sons, 1996. | |
| 10. | Követelmények** <ul style="list-style-type: none"> Szorgalmi időszakban Vizsgaidőszakban | A félévközi jegy és aláírás megadásának feltétele a gyakorlati órák rendszeres látogatása (a hiányzás az össz óraszám 30%-a lehet), a csoportmunkában való aktív részvétel, a feladat időarányos kidolgozása és legalább elégséges szintű teljesítése. A feladat beadási határideje a szorgalmi időszak utolsó napja. | |
| 11. | Pótlási lehetőségek | A gyakorlati feladat késedelmes beadása igazolt távollét esetén a 15. héten. | |
| 12. | Konzultálási lehetőségek | A gyakorlati órák alkalmával vagy előre egyeztetett időpontban. | |
| 13. | A tantárgy elvégzéséhez szükséges egyéni tanulmányi munka | A feladat elkészítéséhez szükséges szakirodalom tanulmányozása, gyűjtése, gyakorlati feladatok elkészítése. | |
| 14. | A tantárgy tematikáját kidolgozta Beosztása Tanszék (Intézet, Kar) | Dr. Antal Mária Réka egyetemi tanársegéd Terméktervezési és Gyártástechnológiai Intézet, FMK | |

a Kari Tanács jóváhagyta.

* **a** = aláírás, **f** = félévközi jegy, **v** = vizsga, **sz** = szigorlat

**tantárgyi követelmény:

- vizsgajegy esetén, hogy a vizsgán ill. a szorgalmi időszakban teljesített követelmények, milyen arányban és hogyan számítanak bele a végső érdemjegy kialakításába
- félévközi jegy esetén, megállapításának módját és megszerzésének feltételeit
- a vizsgaidőszakban nem pótolható házi feladatokat, részfeladatokat, amennyiben a tantárgyi követelmény teljes féléves feladatot, tervet tartalmaz

| | |
|-----|---|
| 15. | A tantárgy rövid leírása (max. 10 rövid mondat) |
| | A tantárgy konkrét technológiára és adott piacra érvényes tervezési gyakorlat, amely a hallgatókat a reális környezettel kívánja szembesíteni. A feladat megvalósítása során cél: <ul style="list-style-type: none"> piacfelmérés, anyagok és technológiák feltérképezése konkrét új modellek tervezése a megismert technológiára és piacra a tervezés módszertanának, fázisainak gyakorlati alkalmazása termékdokumentáció összeállítása modellkészítés az új termék bemutatása, továbbfejlesztési javaslatok. |