



**NYUGAT-MAGYARORSZÁGI EGYETEM
SIMONYI KÁROLY MŰSZAKI, FAANYAGTUDOMÁNYI ÉS MŰVÉSZETI KAR
Faalapú Termékek és Technológiák Intézet**

Cím: 9401 Sopron, Bajcsy-Zs. u. 4. Pf.:132
Telefon: +36 (99) 518-231 fax: +36 (99) 518-300

INTEGRÁLT TERMÉKTERVEZÉS III. 2015/2016 I. félév

Tervezési feladat:

Tervezze meg és készítse el a terméket, illetve annak részletes dokumentációját. A dokumentációnak az alábbiak szerint tartalmazni kell a csoportos és egyéni munkák eredményeit.

Elvégzendő feladatok:

Csoportos munkában:

- hálótér-ütemterv, arculatterv (logó, layout) készítése
- információgyűjtés és konkurens termékek elemzése, rendszerezése, értékelése,
- termékkörnyezet tanulmány készítése, célcsoport meghatározása,
- funkciók meghatározása, elemzése, előzetes követelményjegyzék összeállítása.

Egyéni munkában:

- 15 db újszerű termékötlet (vázlat) készítése leírással,
- 3 db termékötlet kiválasztása csoportosan,
- 3 db termékjavaslat készítése, érdemi leírással, látványtervekkel, műszaki rajzokkal (szükséges vetületek, a működés megértését segítő metszetek, valamint a robbantott ábra),
- a lehető legteljesebben mutassa be termékjavaslatait a félévközi prezentáción. Ehhez készítsen mindhárom kidolgozott termékötletről külön-külön nyomtatott posztert színes A3-mas méretben (1 db/javaslat).

Csoportmunkában:

- a legjobb termékötlet kiválasztása, elemzése, a kiválasztás indoklása (a tanult módszerek alapján).

Egyéni munkában:

A végleges termék kidolgozása az alábbiak szerint történjen:

- végleges követelményjegyzék készítése,
- az ergonómiai és a kialakítási részletek (szerkezet) kidolgozása,
- formai látványtervek, (szükség esetén) szintanulmány készítése,
- a termék részletes műszaki dokumentációjának elkészítése (használati utasítás, specifikáció, műszaki leírás, gyártáshoz szükséges technológiai információk, összeállítási rajz, darabjegyzék, alkatrészrajzok, metszeti rajzok stb.),
- a végleges termék prototípusának elkészítése (ettől eltérni csak az oktatóval történt egyeztetés után lehet), értékelése, a továbbfejlesztés lehetőségei,

- készítsen a féléves munkát bemutató A/2-es (1 db digitális) és A/3-as (2 db nyomtatott) méretű posztert,
- az év végi prezentációban (hallgatói kiállításon) mutassa be a végleges termék koncepció prototípusát, plakátját és műszaki dokumentációját.

Készítsen B5 méretben (18,2×25,7 cm) egy színesben nyomtatott, gerincén ragasztással kötött dokumentációt, amely tartalmazza a félév során elvégzett összes részfeladatot. A műszaki dokumentáció minden egyes eleme kerüljön A/4-es formátumra hajtogatva a dokumentációtól külön lefűzésre.

A félév végén leadandó CD/DVD mellékletnek szerkeszthető formátumban is tartalmaznia kell az alábbiakat:

- a félév során elvégzett egyéni és csoportos munka minden részletét, a teljes dokumentációt,
- a műhelymunka minden fontosabb történéseit (fényképekkel illusztrálva),
- az A/2-es és A/3-as termékbemutató posztert,
- a termékbemutató előadás (prezentáció) anyagát.


A feladat leadásának és prezentációjának ideje előre láthatóan a szorgalmi időszak utolsó hetében, vagy szükség esetén ettől eltérően a gyakorlati órán történő megbeszélés szerint esedékes.

A fentiekől eltérni csak az oktatóval történt egyeztetés után lehet!

Sopron, 2015. augusztus 31.


Dr. Bencsik Balázs
 egyetemi adjunktus
 NYME-SKK-FTTI




Dr. Elek László
 egyetemi adjunktus
 NYME-SKK-FTTI

Tantárgyi követelmények

„Integrált terméktervezés III” c. tárgyból III. évf. Ipari termék- és formatervező (BSc.) hallgatók részére

A Tanulmányi és Vizsgaszabályzatban foglaltak maradéktalan betartása mellett a tantárggyal kapcsolatos teendők a következők:

Tanulmányi követelmények a szorgalmi időszakban:

A tárgy gyakorlati órákból áll, amelyek látogatása kötelező. Egy meghatározott használati tárgy módszeres tervezése a félév folyamán csoport- és egyéni munkával, felhasználva, integrálva az eddig tanult terméktervezési, ábrázolási, anyagismereti, gépészeti és technológiai ismereteket. A tananyag az alábbi fontosabb témaköröket tartalmazza:

- Egyéni- és csoportmunka gyakorlása
- Ütemtervezés, hálótervezés (Gantt-diagram)
- Piackutatás, piaci szegmentáció értékelése
- Ötletgenerálás, ötletrajzok, vázlatolás, szabadkézi rajz
- Ergonómiai - antropometriai tervezés
- Termékjavaslatok készítése
- Műszaki és formai tervezés (számítógépes tervezés)
- Termékleírás, használati útmutató, műszaki dokumentáció
- Prototípuskészítés
- Poszter, prezentáció

A félév igazolásának feltételei:

1. A hiányzások igazolásánál a Tanulmányi és Vizsgaszabályzat rendelkezései a mérvadóak. A gyakorlatról történő késés hiányzásnak minősül!
2. A tárgy 2 gyakorlati (heti) óraszámát meghaladó mulasztás esetén a félév aláírása megtagadásra kerül.
3. A Tanszékkal szembeni tartozásokat (könyv, folyóirat, műszer, kártérítés stb.) az utolsó oktatási napot követő egy héten belül rendezni kell.
4. A gyakorlati feladatok legalább elégséges szintű teljesítése, határidő szerinti leadása. A félév során két alkalommal kell az addig elvégzett munkáról dokumentációt, valamint nyomtatott posztert készíteni és azt személyesen prezentálni. A dokumentációk, poszterek leadása, valamint a személyes prezentációk elmulasztása esetén a félév aláírása megtagadásra kerül(het).

Félév értékelésének módszere

A tárgy félévközi jeggyel zárul, melynek megállapítása összetett. A félévi jegy kizárólag hiánytalanul leadott feladat alapján kerül megállapításra. Műszakilag csak az a terv fogadható el, amely alapján a termék működőképesen legyártható!

A félévi jegy a projekt feladat alapján kerül megállapításra a következő arányszámok figyelembevételével: dokumentáció, műszaki rajz (40%) prototípus (30%)
féléves munka, önállóság (15%) poszter (10%) prezentáció (5%)

Ezen felsorolt témakörök mindegyikének (külön-külön is) el kell érnie az elégséges szintet.

Sopron, 2015.08.31.

(Dr. habil Csóka Levente)
intézetigazgató, egyetemi docens

Jóváhagyom:

(Dr. Alpár Tibor)
dékán