

A "Termékfejlesztés minőségbiztosítása" c. tárgy ütemterve IV.é. nappali tagozatú BSc-s gépészmérnök hallgatóknak

Tan. hét	Előadás	Gyakorlat
1.	A tantárggyal kapcsolatos információk kihirdetése (félévi menetrend ismertetése, követelményrendszer, ZH, feladat, konzultáció, oktatási segédletek, jegyzetek, stb.) A termékvilág felépítése. A termék életútja, termékfunkciók. Termékelképzelés, a követelményrendszer elemei.	A gyakorlatok rendjének ismertetése (zh, óralátogatás, követelmények, stb.). Bevezetés a terméktervezés módszertanába, ismerkedés az alapfogalmakkal.
2.	Fejlesztési folyamat. A feladatkitűzés összeállítása. Célleírás. Igényjegyzék.	A terméktervezés folyamata. A termék funkciói.
3	A fejlesztés minőségbiztosítása. Minőségbiztosítási irányelvek. A tervezésirányítás követelményei. Lényeges minőségirányítási módszerek. A termék-, gyártás- és minőségtervezés kapcsolata.	A termék funkciói. Megoldásváltozatok generálása.
4	Megoldásvariációk előállítás. Megoldások funkció alapú keresése. A döntési alapciklus elemei, a TMTK. Műszaki rendszerek. Funkciók, funkció szintek, funkció műveletek. Hatáselvek.	I. zh.
5	Hatáshordozók. Struktúrák. Esettanulmányok.	Értékelési eljárások.
6	Értékelő eljárások. Az értékelés folyamata. Az értékelő kritériumok.	A csapatmunka szerepe a tervezésben.
7	Az értékelő kritériumok összehasonlítása. A kritériumok fontossága. Rang módszer. Célkritérium rendszer. A megoldásalternatívák összehasonlítása.	Csoportos minőségfejlesztő technikák.
8	A kialakítás folyamata. A kialakítás alapszabályai.	II. zh.
9	Mérnöki számítások.	Pót zh., gyakorlati jegy javítása

A tárgyhoz ajánlott jegyzet:

- Bercsey, T.- Döbröczöni, Á.- Dupcsák, Zs.- Horák, P.- Kamondi, L.- Péter, J.- Scholtz, P.:** Új termék kifejlesztése és bevezetése, a piacravitel ideje és az azt meghatározó tényezők, PHARE HU 9305. támogatásával, Miskolci Egyetem, 1997.
Hansen, F.: A módszeres géptervezés. Műszaki Könyvkiadó. 1969. p: 178.
Pahl, G.- Beitz, W.: A géptervezés elmélete és gyakorlata. Műszaki Könyvkiadó, Bp. 1981. p: 466.

A "Termékfejlesztés minőségbiztosítása " c. tantárgy követelményei és a félévvégi aláírás feltételei:

- A tárgy lezárásának módja: aláírás, vizsga
- A félév elismerésének (az aláírás megszerzésének) feltétele a kötelező foglalkozások folyamatos látogatása (minimum 8 gyakorlati órán kötelező részvétel, különben végleges aláírás megtagadása), a félévközi zárthelyik külön-külön, minimum elégséges szintű teljesítése.
- A zárthelyik értékelése ötfokozatú minősítéssel történik. A jeles minősítésű zárthelyik a vizsga értékelésébe is beszámítanak.
- Az elégtelen zárthelyik javítása a szorgalmi időszakban a gyakorlatvezető ellenőrzése mellett engedély nélkül lehetséges, szorgalmi időszakon túl az aláírás pótlásához engedély szükséges.

Miskolc-Egyetemváros, 2010. szeptember 6.

Dr. Takács Ágnes
tárgyfelelős