

A "Termékinnováció." c. tárgy ütemterve
Nappali tagozatú műszaki menedzser hallgatóknak

Tanulmányi hét	Előadás	Gyakorlat
1	Az innováció fogalma és folyamata.	Virtuális termék fejlesztése
2	Az innováció modelljei.	
3	A technológia transzfer, mint az innováció közvetítője.	Virtuális termék fejlesztése
4	A technológia diffúzió, transzfer környezeti feltétel- és kapcsolatrendszere.	Virtuális termék fejlesztése
5	Az innovációs és technológia transzfer hálózatok struktúrái, szervezeti elemei.	Virtuális termék fejlesztése
6	Az innovációt segítő hazai intézményrendszer áttekintése.	Virtuális termék fejlesztése
7	A technológia transzfer folyamatok finanszírozási kérdései.	Virtuális termék fejlesztése
8	A technológiai transzfert támogató iparjogvédelmi eszközök.	Virtuális termék fejlesztése
9	A szellemi tulajdonnal kapcsolatos oltalmi rendszerek.	Virtuális termék fejlesztése
10	A megbízhatóság fogalma, szempontjai.	Virtuális termék fejlesztése
11	A megbízhatóság szerepe a terméktervezésben	Virtuális termék fejlesztése
12	Hallgatói előadások	Virtuális termék fejlesztése
13	Hallgatói előadások	Virtuális termék fejlesztése
14	Hallgatói előadások közös értékelése	Virtuális termék fejlesztése

Ajánlott irodalom:

- Terplán Z.: Kiemelkedő közös műszaki és fejlődési irányok és azok érvényesítése a gépkonstrukciók kialakításában. GTE „Géptervezők III. Országos Szemináriuma” anyaga. Miskolc, 1977. A11-A24. Gépelemek Tanszékének Közleményei. Miskolc, 1977. 373. sz.
- Jászai S.: A konstrukció készítésének gyakorlati módszerei. Gépelemek Tanszékének Közleményei. Miskolc, 1976. 351.sz.
- Szedlacsék J.: A gyártmányfejlesztés folyamata. Gépelemek Tanszékének Közleményei. Miskolc, 1976. 359.sz. Technológiai Transzfer Menedzsment, ME Gépészmérnöki Kar. Miskolc, 1997
- Varró Gy.: A kutatás fejlesztés során keletkezett eszközök vagyoni rendezése. A Gépelemek Tanszékének Közleményei, Miskolc, 1976. 356. sz.
- Az ipari parkok innovációs szolgáltatásait segítő intézmény- és informatikai hátterének kidolgozása. Magyar Innovációs Szövetség, Budapest. 2001.
- Gazda I. – Kövesdi D. – Vida S.: Találmányok, szabadalmak. Közgazdasági és Jogi Könyvkiadó, Budapest. 1985.
- Dobrovcsky J. – Iványi I. – Vékás G.: Útmutató feltalálóknak. Országos Találmányi Hivatal, Budapest. 1991
- Útmutató védjegy és mintaoltalmi ügyben. Budapest. 1991.
- Bauer A – Berács J.: Marketing. Aula Kiadó, Budapest. 1998.
- Vágási M.: Újtermék-marketing. Nemzeti Tankönyvkiadó. Bp. 2001
- Reketve G.: Értékteremtés a marketingen. Közgazdasági és Jogi Kiadó, Bp. 1997.

A tantárgy követelményei és a félévvégi aláírás feltételei:

- A tárgy lezárásának módja: gyakorlati jegy.
- A félév elismerésének (az aláírás megszerzésének) feltétele a kötelező foglalkozások folyamatos látogatása, az előadások és a gyakorlatok 70 %-án kötelező részt venni. Ennél több hiányzás esetén a hiányzásokat igazolni kell. A hiányzások igazoltnak tekinthetők, ha azoknak egészségügyi, megalapozott magánéleti oka volt, vagy ha a hallgató az adott időpontokban versenyzőként tanulmányi versenyen, vagy kiemelkedő sporteseményen vett részt.
- Minden hallgatónak beszámolót kell készítenie a gyakorlatokon végzett munkájából. A beszámoló minősége és az órai aktivitás alapján kerül kiszámításra a gyakorlati jegy.

Miskolc, 2019. augusztus 30.

Bihari János
egyetemi docens, tárgyfelelős

Zárthelyi dolgozat a Termékinnováció c. tárgy gyakorlati jegyének javításához
Miskolc, 2018. május

A zárthelyi dolgozat 10 kérdést tartalmaz, ha ebből 7 kérdésre helyesen válaszol, egy jegyet javít a gyakorlati jegyén. Ha 9 kérdésre válaszol helyesen, jogosultságot szerez, hogy további érdemjegyeket javítson. Ha 4, vagy kevesebb kérdésre válaszol helyesen, egy jegyet ront a gyakorlati jegyén.

1. Hogyan definiálja az innovációt J. A. Schumpeter?
2. Hogyan definiálja az innovációt a Frascati kézikönyv?
3. Vázolja fel az innováció Twiss-féle modelljét.
4. Vázolja folyamatábrán a termékfejlesztés folyamatát egyedi gyártmány esetében.
5. Mit tartalmaz a tervcél?
6. Mit tartalmaznak minimálisan a sorozatgyártás dokumentációi?
7. Mi a védjegyoltalom?
8. Ki az alkalmazott minta jogosultja és milyen egyéb jogok kapcsolódnak hozzá?
9. Definiálja röviden a megbízhatóságot.
10. Vázolja fel a meghibásodások folyamatát.

Zárthelyi dolgozat a Termékinnováció c. tárgy gyakorlati jegyének javításához
Miskolc, 2018. május

A zárthelyi dolgozat 10 kérdést tartalmaz, ha ebből 7 kérdésre helyesen válaszol, egy jegyet javít a gyakorlati jegyén. Ha 9 kérdésre válaszol helyesen, jogosultságot szerez, hogy további érdemjegyeket javítson. Ha 4, vagy kevesebb kérdésre válaszol helyesen, egy jegyet ront a gyakorlati jegyén.

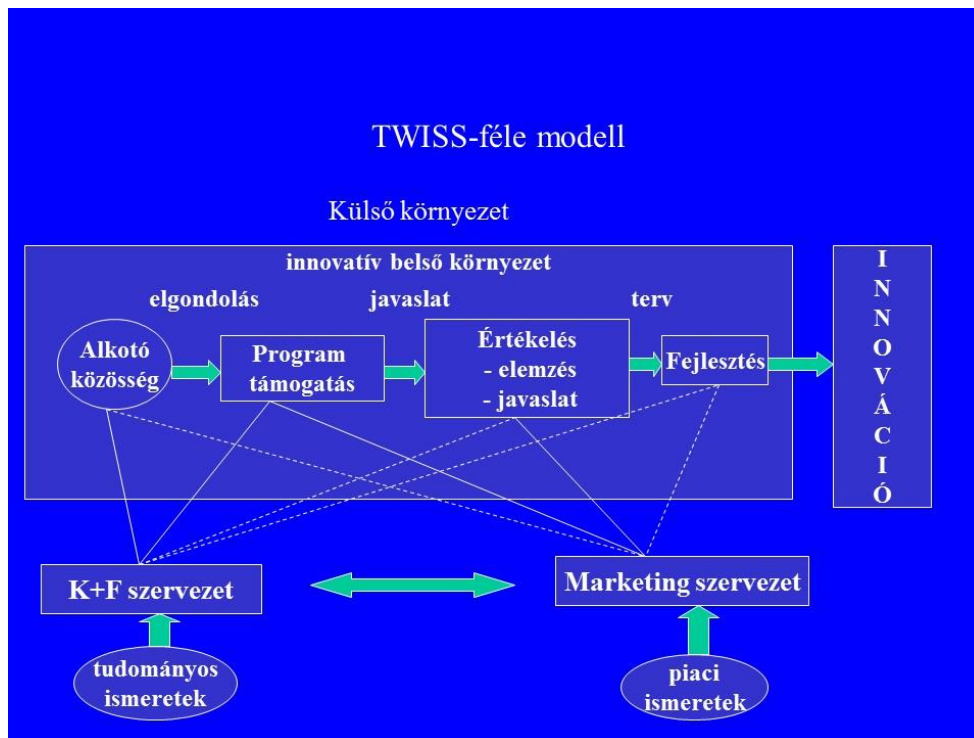
1. Hogyan definiálja az innovációt J. A. Schumpeter?

Az innovációt egy új termelési forma kialakításaként definiáljuk. Az innováció éppúgy magába foglalja egy új termék feltalálását, mint új piacok, vagy új szervezeti forma létrehozását.

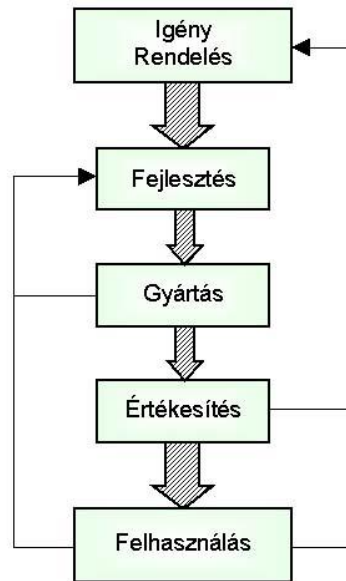
2. Hogyan definiálja az innovációt a Frascati kézikönyv?

Az innováció mindazon tudományos, műszaki, kereskedelmi és pénzügyi tevékenységek együttese, amelyek új feldolgozóipari termékek sikeres kifejlesztéséhez és értékesítéséhez, új termelési eljárások vagy berendezések hasznosításához, vagy valamely társadalmi szolgáltatás új megközelítésének bevezetéséhez szükséges.

3. Váolja fel az innováció Twiss-féle modelljét.



4. Vázolja folyamatábrán a gyártmányfejlesztés folyamatát egyedi gyártmány esetében.



5. Mit tartalmaz a tervcél?

- **Új gyártmány igényének indoklása;**
- **rendeltetésének, működésének rövid leírása;**
- **a megoldás elve;**
- **főbb műszaki jellemző adatai;**
- **a gyártmány adat-, illetve mutatószámú összehasonlítása a konkurens vállalatok megfelelő gyártmányaival;**
- **prototípusának és sorozatgyártmányának becsült önköltsége;**
- **hózzávetőleges gazdasági mutatói;**
- **felszerszámozás előrelátható költségei;**
- **az új gyártmány bevezetésének előfeltételei;**
- **utalás jelentősebb import-, anyag-, félkész-, és készrú szükségletre;**
- **hivatkozás a rendelkezésre álló vagy beszerzendő segédeszközökre, dokumentációkra;**
- **fő felhasználók nyilatkozata;**
- **bevezetés ütemezése, határidők.**

6. Mit tartalmaznak minimálisan a sorozatgyártás dokumentációi?

- **A 0-sorozat gyártási és üzemeltetési tapasztalatainak értékelése**
- **Összeállítási és részletrajzok (S) (második átdolgozás)**
- **Számítások és darabjegyzékek**
- **Részletes technológiai utasítások, anyag és időnormák**
- **Túréláncok előírása**
- **Gyártmányismertető (katalógus) szabvány szerint**
- **Pótalkatrészek jegyzéke**
- **Működési, üzemeltetési, karbantartási utasítások, javítási, hibaelhárítási előírások – GÉPKÖNYV**

- **Átvételi feltételek, mérőlapok, minősítési okmányok (származás-igazolás, műbizonylat, stb.)**
- **Biztonságtechnikai előírások, biztonságtechnikai tanúsítvány**
- **Tárolási, csomagolási, szállítási előírások (kontinentális, trópusi, stb.)**
- **A sorozatgyártmány előkalkulációja**
- **Exportképességi nyilatkozat, bizonyítvány**
- **Közhasznú cikkek, ill. villamos cikkek esetén a megfelelő hatósági bizonylatok és tanúsítványok**

7. Mi a védjegyoltalom?

A védjegy az árujelzők legfontosabb fajtája. Az egyes áruk és szolgáltatások azonosítására, egymástól való megkülönböztetésére, a fogyasztók tájékozódásának előmozdítására szolgáló jogi oltalom.

Oltalomban részesülhet minden grafikailag ábrázolható megjelölés, amely alkalmas arra, hogy valamely árut vagy szolgáltatást megkülönböztessen mások áruitól, vagy szolgáltatásaitól

8. Ki az alkalmazott minta jogosultja és milyen egyéb jogok kapcsolódnak hozzá?

Annak a mintája, aki anélkül, hogy ez a munkaviszonyból eredő kötelessége lenne, olyan mintát alkot, amelynek hasznosítása munkáltatója tevékenységi körébe tartozik. Az alkalmazott mintára a mintaoltalom a szerzőt illeti meg a munkáltató azonban jogosult a minta hasznosítására.

9. Definiálja röviden a megbízhatóságot.

- **annak a valószínűsége, hogy egy elem vagy rendszer teljesíti-e a feladatát élettartama adott időpontjáig (Neumann János)**
- **a termék azon képessége, hogy meghatározott feltételek mellett előírt funkcióit teljesíti-e, miközben előírásos állapotú marad (Elegendő az egyik definíció.)**

10. Vázolja fel a meghibásodások folyamatát.

