

Innováció és kommunikáció
2006/2007 I. félév
Vizsgainformáció

A félév végén a 2 kredites tárgy teljesítésének feltétele a sikeresen letett vizsga. A vizsga teljesítésére két módot is kínálunk, írásbeli vizsga, illetve esszé között lehet választani.

A tananyagot három részre osztottuk:

I. rész: Az innováció és gazdaság, az innováció folyamata, szereplői itthon és a világban (1-5. előadás)

II. rész: Az innováció és az ember; három szereplő: a kutató-fejlesztő, a befektető és a felhasználó (6-8. előadás)

III. rész: Az innováció és a különféle típusú cégek; az egyetem (ELTE) lehetőségei (9-11. előadás)

Az írásbeli vizsga 2007. január 30-án, kedden du. 15 órakor lesz a Bolyai Kollégiumban. A hallgatók összesen hat (6) kérdést kapnak, hármát az I. részből, hármát a II. és III. részből (2:1 vagy 1:2 arányban, amit mindenki megválaszthat).

Aki az esszéírást választja, annak legkésőbb 2007. január 29-én kell elküldenie a 4-5 oldalas tanulmányát csatolt Word dokumentumként a fekete@inf.elte.hu címre. Az esszé témájára az I., II., III. alapirányokat, vagy az I-II., I-III. együttes kifejtését javasoljuk. Az esszének kreatív módon, egységesített formában, összefüggéseket teremtve tömören kell visszaadnia a kiválasztott téma előadásainak tartalmát. – Egyéni témaválasztásra is mód van, javasoljuk azonban, hogy a megírás előtt (esetleg közben is) konzultáljanak velünk.

Budapest, 2007. január 5.

Patkós András és
Fekete István

VIZSGAKÉRDÉSEK:

1. előadás (*Pakucs János*): „Földiekkel játszó égi tünemény...”

- 1.1. Ismertesse (a 2. előadás idevágó részeire is támaszkodva) az innováció fő fogalmi megközelítéseit és folyamat-értelmezéseit!
- 1.2. Mutassa be, miért szükséges az innováció, melyek legfontosabb korlátaik akadályai, és miért kell (államilag is!) támogatni!
- 1.3. Milyen (a 4. előadás idevágó részeit is felhasználva) az innováció helyzete és lehet jövőképei Magyarországon?

2-4. előadás (*Kurtán Lajos*): **3 előadás innováció-gazdaságtanból**

2. előadás: **Az innováció gazdasági természetrajza**

- 2.1. Jellemezze tömören a) a K+F és az innováció viszonyait; b) a K+F fő összetevőit; c) az innováció fő hagyományos szervezeti modelljeit és alapvonásait!
- 2.2. Mutassa be röviden, mi(k) a különbség(ek) a) egy újdonsült és egy kifejlett cég innovációs stratégiája között, valamint b) az innovációs lánc és a termékfejlesztési folyamat logikája között!

- 2.3. Jellemezze átfogóan az innováció gazdasági természetrajzát! Mely vonásai tarthatók a legfontosabbaknak?

3. előadás: **Az innováció a világban és az EU-ban**

- 3.1. Melyek a világ-innováció fő vonásai; az EU (és az új tagországok) innovációs lemaradásának fő tényezői, összetevői és a közelítés-utolérés legfőbb lehetőségei, törekvései, programjai?
- 3.2. Miben áll az ún. bemeneti- (pl. GERD), kimeneti- (pl. TFM) tényezők, valamint kombinált elemzési módszerek (mint EIS, SII stb.) alkalmazhatósága, melyek ennek tapasztalatai a nemzetközi innovációs összehasonlítás terén?
- 3.3. Melyek a tudásalapú innovációk hatékony elterjesztésének fő eszközei, mi ezek lényege, és fő eredményeik-problémáik külföldön és idehaza?

4. előadás: **A hazai innováció és kérdőjelei**

- 4.1. Melyek a hazai innovációs helyzetkép fő elemei (jellemzők, eredmények, problémák – nemzetközi innovációs helyzetünk tükrében is), a javítás-fejlesztés legfontosabb lehetőségei, követelményei?
- 4.2. Hogyan jellemezhető a) a „hazai rendszerváltó kormányok hozzáállása” az innovációhoz, a(z alap)kutatáshoz; b) a multinacionális cégek hazai innovációs tevékenysége, szerepe; c) GERD- és BERD-helyzetünk alakulása a világban és ennek oka(i) – saját véleményét (reméljük, van) is beleértve?
- 4.3. Melyek a közelmúlt és jelen legfőbb hazai kormányzati lépései a K+F- és az innovációs stratégia kialakítása érdekében? Hogyan szolgálják (vagy nem) ezt a Nemzeti Fejlesztési Tervek?

5. előadás (*Mogyorósi Péter*): **Technológiai transzfer, kockázati tőke, finanszírozási rendszerek az innovációban**

- 5.1. Jellemezze a technológia és a technológia-transzfer fogalmát, utóbbi indokait és akadályait, formáit és intézményrendszerét, valamint lineáris modelljét és értékelési módszereit!
- 5.2. Ismertesse az innováció terén alkalmazott finanszírozási rendszerek lényegét, összetevőit, vállalkozás-életszakaszokkal való összefüggéseit, kkv-kihívásait, kitérve a vállalatközi fejlesztőtőke-befektetés jellemzőire is!
- 5.3. Mit értünk kockázati tőken, melyek fő fajtái és jellemzőik, mit kér és nyújt a kockázati befektető, milyen ún. kiszállási stratégiák lehetségesek, mely körülmények megfelelőek a kockázati tőke számára és melyek nem, milyen szereplői vannak a kockázati tőke-piacnak, és mi jellemzi működésüket?

6. előadás (*Kampis György*): **Innováció a tudományban**

- 6.1. Mit jelent a "két kultúra" koncepció és kinek a nevéhez fűződik?
- 6.2. Mit tart K. Popper a tudás fejlődéséről?
- 6.3. Mit jelent a "paradigma" fogalma, mi rá az evolúciós ismeretelmélet?

7. előadás (*Mérő László*): **Az innováció befektetői oldalának pszichológiája**

- 7.1. Egy játékszabadalomtól, ha belevágunk a megvalósításába, évi 210 millió Forint (MFt) árbevételt várhatunk, 140 MFt összköltség mellett. A játék folyamatos gyártásához 160 MFt tőke szükséges. Mennyi a szabadalom értéke

egy befektető számára, ha a kockázatok elemzése után arra jut, hogy 40%-os hozamot vár el ettől a befektetéstől?

- 7.2. Mennyire függ egy innovatív ötlet értéke az ötlet eredetiségétől?
- 7.3. Milyen szempontok alapján hozza meg a döntését egy befektető, amikor egy innovatív ötletbe való tőkebefektetésen gondolkodik?

8. előadás (*Izsó Lajos*): **Viselkedéstudományi szempontok információ-technológiai rendszerek tervezésében**

- 8.1. Melyek az információ-technológiai rendszerek pusztán *műszaki-technokrata" tervezésének és fejlesztésének a főbb jellemzői és tipikus következményei?
- 8.2. Melyik pszichofiziológiai jellemző tekinthető az aktuális szellemi erőfeszítés érvényes objektív mutatójának és ez hogyan alkalmazható az információ-technológiai rendszerek felhasználói tesztjeiben?
- 8.3. Határozza meg a web-bányászat *Web Usage Mining* lényegét: milyen adatokkal dolgozik, milyen adatfeldolgozási módszereket használ és mi a célja?

9. előadás (*Kurtz János, Porkoláb Zoltán*): **Innovatív együttműködés a NOKIA és az ELTE között**

- 9.1. Mi a szerepe a szoftver metrikáknak a projekt tervezési fázisában?
- 9.2. Mi a kapcsolat a szoftvermetrikák és a tesztelés között?
- 9.3. Melyik volt az első, klasszikus szoftvermetrika, amely FORTRAN programok tesztelési költségét becsülte?

10. előadás (*Csornai Gábor, Fekete István, László István*): **Távérzékelés a mezőgazdaságban és a környezetvédelemben; Innovációs lehetőségek, együttműködés az egyetemmel: oktatás, kutatás**

- 10.1. Ismertesse a távérzékelés fizikai alapjait és a felvételezési módszereket!
- 10.2. Mutassa be az űrfelvételek tematikus kiértékelésének "klasszikus" lépéseit a NÖVMON program ismertetésén keresztül!
- 10.3. Mutassa be a NÖVMON, a távérzékeléses támogatás-ellenőrzés, az árvíz-monitoring és a távérzékeléses parlagfű-kimutatás innovációs értékét!

11. előadás (*Serényi Balázs*): **Funkcionalitás és esztétika egysége a Web-design és a kiadványszerkesztés területén – (Lévai Gábor): Innováció a vezetésben - vezetés egy innovatív cégben**

- 11.1. Írja le, milyen feltételeket és körülményeket tart szükségesnek egy innovatív ötlet megszületéséhez.
- 11.2. Milyen értelemben használtuk a "kis innovációk" kifejezést és fejtse annak hasznosságát.
- 11.3. Egy megvalósult innovatív termék vagy szolgáltatás eladhatóságának sarkalatos pontja a kommunikáció. Fejtse ki milyen fontos szempontot(-okat) érdemes figyelembe venni egy új termék bevezetésénél, kommunikációjánál.
- 11.4. Mit nevezünk döntési helyzetnek és milyen a jó döntés?
- 11.5. Adj legalább öt példát a dolgozók motivációjára!
- 11.6. Mi a különbség a kockázati tőke és a (be)társulás „pénznyerő formák” között?