

Miskolci Egyetem

Gépészmérnöki és Informatikai Kar Informatikai Intézet

Alkalmazott Informatikai Intézeti Tanszék

Tantárgyi tematika és ütemterv (2016/2017. 1. félév)

Integrált vállalati rendszerek tematikája

(GEIAK 120-BL) Levelező BSc szint

Tárgyfelelős: Dr. Dadvandipour Samad egyetemi docens

A szakirodalomban a finomabb fogalomhasználat érdekében elkülönítik az **ERP** és az **ERP rendszer** fogalmát. Az *ERP* (Enterprise Resource Planning) alatt „az üzleti, szervezeti folyamatok olyan hézagmentes integrációja értendő, amely a vállalkozások funkcionális területeit egy magasabb minőségű munkafolyamat révén úgy öleli át, hogy a gyakorlatban eltérő üzleti megoldások szabványosodnak, szabályozásuk egységesül; ilyen területek a megrendelések kezelése, a pontosabb készletvezetés, nyilvántartás, jobb szállítói és ellátási lánckezelés” (OT Mabert, 2000). Ez a szervezeti, üzleti folyamatokat központba helyező definíció az *ERP rendszereket* ebben a fogalmi keretben hordozó közegként fogja fel (*médium*). Az előbbi definíció egy másik megközelítésben: Az *ERP* fogalma mélyen kötődik a *szervezeti, üzleti folyamatok* tekintetében az integráció (összhangteremtés), szabványosítás, bővítés, jövőbeli rugalmasság és rugalmas alkalmazkodó és helyreállítási képesség tulajdonságaihoz. Az *ERP rendszer* fogalma pedig az előbbi célkitűzések műszaki megvalósítás formájában történő megtestesülését, valamint az informatikai rendszeren a szervezet által igényelt módosítások és változtatások átvezetését jelenti az előbbi célkitűzések elérése és fenntartása végett. (Ng, J.K.C., IP, W.H., Lee, T.C., 1999).

1. hét: **BEVEZETÉS**

2. hét: *Gazdaságinformatika központi kérdése; Gazdaságinformatika az informatika szemszögéből*

3. hét: *Informatikai rendszer, Vállalati alkalmazási rendszerek; Integráltság, Gazdaságinformatikai rendszerek nyújtotta támogatás*

4. hét: *Alkalmazási rendszerek vállalatokban; Alkalmazási rendszerek integrációja*

5. hét: *Szabványok és referencia modellek; Modell*

6. hét: *Y-CIM modell - Ipari alkalmazások referencia modellje; Porter eredeti értéklánc modellje, Tevékenységtípusok*

7. hét: **ÖSSZEFOGLALÁS**

8. hét: I. Gyakorlati Prezentáció - hallgatói feladat (demonstráció)
9. hét: II. Gyakorlati Prezentáció - hallgatói feladat (demonstráció)
10. hét: III. Gyakorlati Prezentáció - hallgatói feladat (demonstráció)
11. hét: ZH 1.
12. hét: ZH 2.
13. hét: Pót ZH (ZH 1., ZH 2.)
14. hét: Pót ZH (ZH 1., ZH 2.)

IRODALOMJEGYZÉK (Kötelező irodalmak és ajánlott irodalmak):

1. Alkhatib, G. and David Rine, editors, Web engineering advancements and trends: Building new dimensions of information technology. IGI Global, 2010, ISBN 978-1-60566-719-5.
2. Amdahl, G., Blaauw, G., Brooks, F. Jr: Architecture of the IBM system/360. *IBM J. Res. Develop.* 8(2) (1964).
3. Andersson, E., Philip Greenspun and Andrew, Grumet: Software engineering for Internet applications. Massachusetts Institute of Technology, 2006.
4. Benkőné, D. I., Bodnár, P., Gyurkó Gy.: A gazdasági informatika alapjai. Budapesti Gazdasági Főiskola, Perfekt Kiadó, Budapest, 2009.
5. Enterprise Resource Planning: Fundamentals of Design and Implementation Book by K. Ganesh, P. Sivakumar, S. P. Anbuodayasankar and Sanjay Mohapatra, Springer, Jun 18, 2014 - Business & Economics - 170 pages.
- 6. ERP: Making It. Happen. The Implementers' Guide to. Success with Enterprise. Resource Planning.** Thomas F. Wallace. Michael H. Kremzar. John Wiley & Sons ...

Megjegyzés:

1. A tárgy óraszám: 2 óra előadás, 2 óra gyakorlat hetenként. *A gyakorlatokon ütemezési és szimulációs algoritmusok, valamint a kapcsolódó szoftverek megismerésére, esettanulmányok elemzésére kerül sor.*
2. **A tárgy az eredményes évközi munkát elismerő aláírással, majd Kollokvium (írásbeli és szóbeli) vizsgával zárul.**