

Tantárgy neve: Integrált keretrendszerek	Kreditértéke: 6 kredit
A tantárgy besorolása: kötelező	
A tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke, „képzési karaktere”: gyakorlati elmélet-gyakorlat aránya (50%)(kredit%)	
A tanóra típusa: előadás, gyakorlat, konzultáció és óraszám: 2 / 2/ 2 az adott félévben , (<i>ha nem (csak) magyarul oktatják a tárgyat, akkor a nyelve:)</i> Az adott ismeret átadásában alkalmazandó további (sajátos) módok, jellemzők	
A számonkérés módja (koll. / gyj. / egyéb): Kollokvium, gyj , Az ismeretellenőrzésben alkalmazandó további (sajátos) módok : évközi folyamatos számonkérés elektronikus feladatok (kvízek) formájában, kis előadások tartása irodalom feldolgozás alapján.	
A tantárgy tantervi helye (hányadik félév): 2. félév	
Előtanulmányi feltételek (<i>ha vannak</i>):--	
Tantárgy-leírás: az elsajátítandó ismeretanyag tömör, ugyanakkor informáló leírása	
<p>A tárgy a gazdasági gyakorlatban, a vállalatoknál előforduló tipikus vállalati információrendszerek moduljait és architektúra megoldásait tekinti át.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. A vállalati irányítási rendszerek fogalma 2. Üzleti folyamatok, munkafolyamatok, funkcionális területek, szervezeti hierarchia 3. Termelés és főbb folyamatok 4. Logisztika mint a vállalkozások üzleti folyamata <ol style="list-style-type: none"> 4.1. Gyártási logisztika 4.2. Szükségletgazdálkodás, előrejelzés, MRP (anyaggazdálkodás) 4.3. Készletgazdálkodás 4.4. Gyártás tervezés 4.5. Raktár gazdálkodás 4.6. Karbantartási Menedzsment Rendszer 4.7. SCM (Supply Chain Management, beszállítói lánc kezelés) 5. Emberi erőforrás menedzsment 6. WFMS (Workflow Management Systems) <ol style="list-style-type: none"> 6.1. Folyamatmenedzsment 6.2. Munkafolyamat szoftver 6.3. Üzleti folyamatok menedzsment (BPM) szoftver 7. Integráció problémája. Különböző megközelítések. A jelenlegi tendenciák. <ol style="list-style-type: none"> 7.1. Enterprise Application Integration (EAI) 7.2. Módszertan az integrált információs rendszerek tervezésére 	
A legfontosabb kötelező, illetve ajánlott irodalom (jegyzet, tankönyv) felsorolása bibliográfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, (esetleg oldalak), ISBN)	
<p>Kötelező irodalom</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Molnár Bálint, Vállalatirányítási rendszerek gazdaságinformatikai megközelítésben, szerkesztő: Tarcsi Ádám, Eötvös Loránd Tudományegyetem, Informatikai Kar, https://people.inf.elte.hu/molnarba/Integralt_Keretrendszerek/K%20f6nyv/V%20e111alati%20ny%20ed%20t%20si%20rendszer%20gazdas%20informatikai%20megk%20fel%20ed%20e9sben20160818.pdf https://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop412A/2011-0052_40_vallalatiranyitasi_rendszerek_gazdasaginformatikai_megkozelitesben/adatok.html (2014), 2. August-Wilhelm Scheer, (1994),Business Process Engineering Study Edition: Reference Models 	

for Industrial Enterprises, Springer-Verlag ,1994

3. Magal, S. R., & Word, J. (2011). *Integrated business processes with ERP systems*. Wiley Publishing.
4. Magal, S. R., & Word, J. (2009). *Essentials of business processes and information systems*. Wiley Publishing.
5. Curran, T., Keller, G., & Ladd, A. (1997). *SAP R/3 business blueprint: understanding the business process reference model*. Prentice-Hall, Inc..

Azoknak az előírt szakmai kompetenciáknak, kompetencia-elemeknek a felsorolása, amelyek kialakításához a tantárgy jellemzően, érdemben hozzájárul

a) tudás

- Komplex és aktuális ismeretekkel rendelkezik a vállalati, szervezeti környezetben megjelenő információs rendszerekről.
- Rendelkezik az üzleti, szervezeti, vállalati folyamatok, és vállalati vezetés kapcsolatrendszerének ismeretével.
- Magas szinten, részleteiben ismeri, érti az informatikai szakterület szakmai szókincsét, kifejezési és fogalmazási sajátosságait angol nyelven.

b) képességek

- Képes az információs rendszerek elemzési, tervezési módszertanai elveinek és módszereinek professzionális alkalmazására. Képes olyan információs rendszer tervek, dokumentációk elkészítésére, amelyek valós vállalati, szervezeti követelményeknek felelnek meg.
- Képes komplexinformációs rendszerekkel kapcsolatos szakmai problémák formalizálására, a szükséges elvi és gyakorlati háttér feltárására és a probléma megoldására.
- Képes információrendszer tervezési és irányítási feladatok ellátására komplex szoftverrendszerek és adatbázis kezelő rendszerek esetében.
- Képes kezdeményező együttműködésre, elemző,. Tervező, fejlesztő, megvalósító projekt / csoport / munkára.
- Magas szinten képes a szakterület szakmai szókincsével angolul írásban és szóban megnyilvánulni, vitában részt venni, jelentést készíteni, tudományos, műszaki szakmai anyagokat (könyv, cikk stb.) feldolgozni és alkotó módon hasznosítani.
- Képes a szakmai információforrások professzionális használatára, a megoldandó problémához szükséges ismeretanyag kinyerésére, annak kritikai értelmezésére, értékelésére.
- Képes szakmai irányítás mellett önálló tudományos kutatómunkát végezni, felkészülni tanulmányainak posztgraduális képzés keretében történő folytatására.

c) attitűd

- Figyelemmel kíséri a képesítésével, informatikai szakterületével kapcsolatos szakmai, technológiai fejlődést.
- Elkötelezett az önvizsgálaton alapuló kritikai visszacsatolás és értékelés iránt.
- Elkötelezett az élethosszig tartó tanulás iránt, nyitott új informatikai szakmai kompetenciák elsajátítására.
- Elfogadja és munkatársaival is betartatja a munka- és szervezeti kultúra, továbbá az informatikai tudományos kutatás etikai elveit.
- Saját tudását megosztja, fontosnak tartja az informatikai szakmai eredmények közvetítését.
- Fontosnak tartja a környezettudatos magatartás és társadalmi felelősségvállalás közvetítését és megvalósítását, az informatika eszközeivel elősegíti azt.
- Elkötelezett a minőségi követelmények betartatására és informatikai eszközökkel történő

elemzésére.

- Nyitott a kezdeményező együttműködésre, az informatikai és más szakterületek szakembereivel.

d) autonómia és felelősség

- Informatikai tevékenysége során hozott szakmai döntéseiért felelősséget vállal.
- Felelősséget vállal a határidők betartására és betartatására.
- Felelősséget vállal a saját és az irányítása alatt dolgozó, illetve a vele együtt (egy projektben) tevékenykedő munkatársai munkájáért.
- Működéskritikus informatikai rendszerek esetén szakmai kompetenciáinak megfelelő fejlesztési-üzemeltetési felelősséggel ruházható fel.

Tantárgy felelőse (név, beosztás, tud. fokozat): **Molnár Bálint egyetemi docens**

Tantárgy oktatásába bevont oktató(k), ha van(nak) (név, beosztás, tud. fokozat):