

Tantárgy neve: Vállalati információs rendszerek és architektúrák	Kreditértéke: 5 kredit
A tantárgy besorolása: kötelezően választható	
A tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 50 (kredit%)	
A tanóra típusa: ea. / gyak. / konz. és óraszám: 2 / 2 / 1 az adott félévben	
A számonkérés módja (koll. / gyj. / egyéb): koll / gyj Az ismeretellenőrzésben alkalmazandó további (sajátos) módok: folyamatos feladatmegoldás, kvízek, e-learning rendszeren keresztül (pl. Canvas)	
A tantárgy tantervi helye (hányadik félév): 6. félév	
Előtanulmányi feltételek (ha vannak): Adatbázisok I	
Tantárgy-leírás: az elsajátítandó ismeretanyag tömör, ugyanakkor informáló leírása	
<p>Tematika</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Definíciók: információs rendszerek, információs rendszerek alkalmazásai <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Információs rendszer <ol style="list-style-type: none"> 1.1.1. Analitikus gondolkodás-kommunikáció-technológia-üzlet 1.1.2. Általános rendszerelmélet, rendszer szemléletű megközelítés, holisztikus, analitikus, 1.1.3. Információrendszerek életciklus modelljei, információrendszer fejlesztési módszertanok sajátosságai, jellemzői 1.1.4. Strukturált módszertan (SSADM, jelentősebb technikák, módszerek, adatfolyam diagram, logikai adatmodell, entitás élettörténet, eseményhatás diagram). 1.1.5. Objektum-orientált elemzési és tervezési módszerek, UML vizuális nyelv. Használati eset, osztálydiagram, tevékenység diagram, szekvencia diagram, kommunikációs diagram, állapot átmenet diagram. 1.1.6. Gyors és agilis projektirányítás alapú, információrendszer fejlesztési módszerek (SCRUM, Agile System development Method, Rapid Application Development, stb.) 2. Vállalatirányítási rendszerek (MRP, Material Resource Planning, ERP, Enterprise Resource Planning) <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Főbb modulok, tipikus alkalmazási területek <ol style="list-style-type: none"> 2.1.1. Pénzügy-Számvitel 2.1.2. Termelés, gyártás, irányítás, termelés-logisztika 2.1.3. Személyzeti munka, Humán erőforrás gazdálkodás (HR) 2.1.4. Ügyfélkapcsolat (CRM) 3. Szervezeti/vállalati architektúra (Enterprise architecture) <ol style="list-style-type: none"> 3.1. Zachman 3.2. TOGAF 3.3. Információbiztonsági architektúrák 4. Web technológiák információrendszerekben <ol style="list-style-type: none"> 4.1. Web szolgáltatások, SzOA, mikroszolgáltatások 4.2. Felhő-számítástechnika (Cloud) <ol style="list-style-type: none"> 4.2.1. SaaS – Szoftver mint szolgáltatás (alkalmazás / információrendszer) 4.2.2. SaaS - Platform mint szolgáltatás mint szolgáltatás 4.2.3. SaaS - Infrastruktúra mint szolgáltatás 	
A legfontosabb kötelező, illetve ajánlott irodalom (jegyzet, tankönyv) felsorolása bibliográfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, (esetleg oldalak), ISBN)	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Molnár Bálint (2002): Bevezetés a rendszerelemzésbe, A rendszerszervezés alapjai, Műszaki Könyvkiadó, 2002. (Kiadói azonosító: MK-00275), http://www.muszakikiado.hu/details.php?details=MK-00275 , http://www.mtaita.hu/Bevezetes.pdf 2. Molnár Bálint, 'Bevezetés a rendszerelemzésbe', in: Gábor András (szerk.) „Információmenedzsment”, Aula Kiadó, 1997, pp 107-239. http://www.mtaita.hu/hu/Publikaciok/Informacionedzsment.pdf 3. Molnár Bálint: Vállalatirányítási rendszerek gazdaságinformatikai megközelítésben, 2014, DOI: 10.13140/RG.2.1.2567.4409/1 4. Molnár Bálint: Egy átfogó strukturált rendszerelemzési módszertan I. rész: Elemzés/szervezés, January 1996, DOI: 10.13140/RG.2.2.36488.21761, 5. Molnár Bálint: Szolgáltatás orientált architektúrák információs rendszerekben A szervezeti architektúra nézetei, nézőpontjai és tervezési módszerei, 2014, DOI: 10.13140/RG.2.1.1781.0082 	

6. Molnár Bálint: Egy átfogó strukturált rendszerelemzési módszertan II. rész: Tervezés, January 1996, DOI:10.13140/RG.2.2.10273.81761 .
7. Raffai Mária: Információrendszer-fejlesztés, Novadat Kiadó, Győr, 1999.

Azoknak az előírt szakmai kompetenciáknak, kompetencia-elemeknek (tudás, képesség stb., KKK 8. pont) a felsorolása, amelyek kialakításához a tantárgy jellemzően, érdemben hozzájárul

• **tudás**

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

• **képességek**

- Képes információs rendszerek és architektúrákkal kapcsolatos módszerek alkalmazására. Képes olyan dokumentációk elkészítésére, amelyek valós vállalati, szervezeti követelményeknek felelnek meg.
- Képes információs rendszerek és architektúrákkal kapcsolatos problémák formalizálására, a szükséges elvi és gyakorlati háttér feltárására és a probléma megoldására.
- Képes információs rendszerek és architektúrákkal kapcsolatos feladatok ellátására komplex szoftverrendszerek és adatbázis kezelő rendszerek esetében.
- Képes kezdeményező együttműködésre, projekt- (csoport-) munkára.
- Alap 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 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.

• **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.

• **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.

Tantárgy felelőse (név, beosztás, tud. fokozat): Molnár Bálint, PhD, Dr.habil, egyetemi docen