

Tantárgy neve: Webtechnológiák információs rendszerekben	Kreditértéke: 6 kredit
A tantárgy besorolása: kötelezően választható	
A tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke, „képzési karaktere: gyakorlati elmélet-gyakorlat aránya (50%)(kredit%)	
A tanóra¹ típusa: előadás, gyakorlat, konzultáció és óraszám: 2 / 2/ 2 az adott félévben, (ha nem (csak) magyarul oktatják a tárgyat, akkor a nyelve:) Az adott ismeret átadásában alkalmazandó további (sajátos) módok, jellemzők² (ha vannak)	
A számonkérés módja (koll. / gyj. / egyéb ³): 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): 3. félév	
Előtanulmányi feltételek (ha vannak):--	

Tantárgy-leírás: az elsajátítandó ismeretanyag tömör, ugyanakkor informáló leírása

A tárgy az információs rendszerekben, velük kapcsolatban alkalmazható Web technológiákat, vállalati, szervezeti és szoftver architektúrákat tekinti át.

1. Információrendszer architektúra kérdései:
2. Zachman-féle információrendszer architektúra keretrendszere
3. Vállalati információrendszer architektúra tervezésének kérdései
4. Szervezeti modellezés és az információ architektúra
5. A jelenlegi szóba jövő szoftver informatikai architektúrák - SzOA
6. TOGAF
7. Adat architektúra
8. Alkalmazási-rendszer architektúra
9. Technológiai, műszaki-informatikai architektúra
10. A vállalati / szervezeti informatikai architektúra terve
11. Információbiztonsági architektúra - Adatvédelem, biztonságtechnika:
12. SOA
 - 12.1. A szervezeti, üzleti folyamatok leírása Web környezetben
 - 12.2. SOA Szoftver architektúra
13. Web szolgáltatások vezénylése
14. Web alkalmazások elemzése és modellezés (Analysis Modeling)
15. Web alkalmazások információcsere tervezése (Interaction, InformationDesign, Functional Design of Web Applications)
16. Web szolgáltatások tervezése, fejlesztése, SOA környezetben (Web engineering)
17. Cloud Computing, számítási felhő
 - 17.1. Cloud Computing, számítási felhő, szolgáltatásai (SaaS, PaaS stb.)
 - 17.2. Privát, nyilvános, közösségi felhő

A legfontosabb kötelező, illetve ajánlott irodalom (jegyzet, tankönyv) felsorolása bibliográfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, esetleg oldalak, ISBN)

Kötelező irodalom

1. Molnár Bálint, A szervezeti architektúra nézetei, nézőpontjai és tervezési módszerei, 2013, http://people.inf.elte.hu/molnarba/Web_techologiak_IR-ben/El%20anyag/Jegyzet_Tankonyv/V%20allalati_Architekt%20farok_20110920.pdf, 2011.
2. Molnár Bálint Szolgáltatás orientált architektúrák információs rendszerekben, szerkesztő: Tarcsi Ádám, Eötvös Loránd Tudományegyetem, Informatikai Kar, (2014), https://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop412A/2011-0052_39_szolgaltatas_orientalt_architekturak_informacios_rendszerekben/esas2004.htm?sco=lecke2_lap1.htm
3. Bieberstein-Bose-Fiammante-Jones-Shah, Szolgáltatás-orientált architektúra, PANEM, Budapest, 2009.
4. Thomas Erl, Service-Oriented Architecture Concepts, Technology and Design, 2005, Pearson Education
5. Marc Lankhorst et al., Enterprise Architecture at Work, 2005, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, ISBN-10 3-540-24371-2

Azoknak az előírt szakmai kompetenciáknak, kompetencia-elemeknek (tudás, képesség stb., KKK 8. pont) 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):