

### Tantárgyi tematika

**Vállalati információs rendszerek fejlesztése** c. tárgyhoz mérnök informatikus és gazdasági informatikus szak, termelésinformatikai szakirány/sáv, nappali tagozat, BSc szint (BI-TM, BGI-TM)

Tárgykód:

GEIAL315-B, GEIAL315B

Tárgyfelelős előadó és gyakorlatvezető:

Dr. Sasvári Péter, egyetemi docens

A tárgy lezárásának módja:

aláírás és vizsga

A tantárgy oktatásának időterve:

A tárgy egy féléves. A tárgy óraszám: 2 óra előadás, 2 óra gyakorlat hetenként.

Hét	Előadás	Gyakorlat
1	Vállalati modellek, vállalat fogalma, fő tevékenységi elemek, áramlások, értéklánc modell, struktúra modellek; Fejlődési stratégiák; informatika szerepe	VIR honlapok tanulmányozása
2	VIR fogalma, szerepe, kialakulása, fejlődése; VIR komponensek: OLTP, OLAP, middleware-elemek	VIR mintarendszerbeli szintű kidolgozása, megoldási alternatívák értékelése
3	Folyamat- és adatmodellek, adatmodell-típusok, UML osztálymodell, Petri-háló jellemzése, elemei; Állapottérkép-modellek	UML és Petri-háló gyakorlása
4	Workflow-rendszerek működése, workflow komponensei, ProcessMaker és Process Modeler nevű keretrendszerek általános bemutatása	Mintafolyamat programozása ProcessMaker/Modeler-ben
5	VIR-informatikai architektúra típusok; Monolit rendszer, Kliens-szerver-architektúrák, Middleware koncepció, Web-struktúra, CORBA-komponensek	Adatbázis-architektúrák, elosztott DB rendszerek, adatkapcsolati szabványok, EDI áttekintése, EDI-üzenet formátuma, XML-alapelvek, XMLsémakezelés
6	SOA-architektúra kialakulása, alapelemei, A SOA kialakítása keretrendszere; SOA-technológia háttere, Web-szolgáltatások, SOAP-elemek, SDDI	Architektúra metrikái, minőségbiztosítása; VIR üzleti modulok; A mySAP rendszer architektúrája
7	Információs Rendszerek Fejlesztési Életciklusai	The Waterfall Model, The Incremental Model, The Spiral Life Cycle Model, The V Life Cycle Model, Rapid Application Development, Agile Life Cycle Model, The Prototyping Model, Usability Engineering Life Cycle, The Star Life Cycle Model, Hybrid System Development Life Cycles
8	Fejlesztési módszertanok	Agile Methodology, Structured Systems Analysis and Design Methodology (SSADM),

		Soft Systems Methodology (SSM), User-centered Development Methodology, ETHICS Methodology, STRADIS Methodology, Information Engineering (IE), Jackson Systems Development (JSD), Information Systems Work and Analysis of Changes (ISAC), Multiview Methodology
9	Weboldalak fejlesztési módszerei	The W3DT Methodology, The Web Site Design Method, Relationship Management Methodology (RMM), Object-Oriented Hypermedia Design Methodology (OOHDM), Web Engineering, Internet Commerce Development Methodology (ICDM), Web Information System Development Methodology (WISDM), Participative Methodology for Developing Web Sites
10	Használhatósági értékelési modellek	Cognitive Engineering, Cognitive Walk-throughs, Heuristic Evaluation, Goals, Operators, Methods, and Selection Rules (GOMS), Executive Process-Interactive Control (EPIC) Model, Adaptative Control of Thought-Rational Model, Adaptative Control of Thought in Information Foraging Model (Act-IF)
11	Minőségértékelési modellek	Technology Acceptance Model (TAM), Technology Acceptance Model 2 (TAM2), The Web of System Performance (WOSP), Theory of Reasoned Action (TRA), Theory of Planned Behavior (TPB), Task–Technology Fit Model (TTF), Innovation Diffusion Theory (IDT), Expectation–Disconfirmation Theory (EDT), Expectation–Confirmation Model of IS Continuance, The Social Influence Model, Unified Theory of Acceptance and Use of Technology (UTAUT)
12	Információs Rendszer modellek a siker értékeléséhez	Delone and McLean’s IS Success Model, Seddon Model, 3D Model of Information Systems Success, IS-impact Measurement Model, Strategic Information Systems Planning (SISP) Effectiveness, Other Models for IS Success Evaluation
13	Projekt menedzsment; Projekt szereplői, fázisok, ütemezés; MS Projekt alapfogalmai és működési környezete	Csoportos prezentáció bemutatása
14	VIR: az információ uralma, esettanulmányok	Zárthelyi dolgozat

#### Az évközi ellenőrzés:

Csoportos prezentáció és zárthelyi dolgozat íratása az előadások és a gyakorlatok anyagaiból. A dolgozat időtartama 100 perc, értékelése ötfokozatú érdemjeggyel történik, melynek ponthatárai: 0-40p: 1; 41-53p: 2; 54-66p: 3; 67-79p: 4; 80-100p: 5.

Az aláírás megszerzésének feltétele a legalább elégséges érdemjegy megszerzése és a csoportos feladat teljesítése. A csoportos feladatot elektronikus formában kell beadni és személyesen kell megvédeni. Jó és jeles ZH érdemjegy és teljesített feladat megajánlott vizsgajegyet eredményez.

#### **Számonkérés módja:**

A tárgy az eredményes évközi munkát elismerő aláírással, majd vizsgával zárul. A vizsga írásbeli. A vizsga ZH értékelésére a félévközi dolgozat szabályai vonatkoznak. Vizsgáztató: a tárgy előadója.

#### **Általános rendelkezések**

Az ME SzMSz III. kötet 96§ alapján a tárgyakhoz kapcsolódó valamennyi számonkérési alkalomnál a nem engedélyezett segédeszközök használata (puskázás) vagy más munkájának sajátként történő feltüntetése (plagizálás) fegyelmi vétségnek minősül, mely tanulmányi szankciókat vagy fegyelmi eljárást von maga után.

Tanulmányi szankció az évközi számonkéréseknél a számonkérés sikertelen minősítése. A számonkérés ilyen esetekben nem pótolható.

Tanulmányi szankció a vizsgaidőszakban a vizsga elégtelen minősítése, és hogy ismételt vizsgát a hallgató a tanszék által kijelölt időpontban, kijelölt vizsgabizottság előtt, szóbeli vizsga formájában tehet.

A puskázás és/vagy plagizálás tényét a tanszék a hallgató tanulmányi ideje alatt nyilvántartja, és ismételt előfordulás esetén a ME SzMSz III. kötet 96§ által előírt fegyelmi eljárást kezdeményez.

#### **Felhasznált irodalom:**

##### Kötelező irodalom:

1. Kiadott előadás anyagok (Kovács László és Sasvári Péter diái)
2. Pedro Isaias - Tomayess Issa: High Level Models and Methodologies for Information Systems, Springer Science+Business Media New York 2015, Link: <http://www.springer.com/in/book/9781461492535>
3. "Chapter 1: Service Oriented Architecture (SOA)". msdn.microsoft.com, Link: <https://msdn.microsoft.com/en-us/library/bb833022.aspx>

##### Ajánlott irodalom:

4. Hirsch, Frederick; Kemp, John; Ilkka, Jani (2007). Mobile Web Services: Architecture and Implementation. John Wiley & Sons. p. 27. ISBN 9780470032596 Link: [https://books.google.hu/books?id=v5f0ORBgd51C&redir\\_esc=y](https://books.google.hu/books?id=v5f0ORBgd51C&redir_esc=y)

Miskolc, 2019. szeptember 1.

Dr. Sasvári Péter  
tárgyjegyző