

|   |                             |                               |                   |                             |
|---|-----------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------------------|
| <b>Óbudai Egyetem</b>   |                             | Mérnöki Intézet               |                   |                             |
| <b>Alba Regia Műszaki Kar</b>   |                             |                               |                   |                             |
| <b>Tantárgy neve és kódja: Vállalati információs rendszerek gyakorlat NRKVI2SSNE Kreditérték:2</b>  |                             |                               |                   |                             |
| <i>Nappali tagozat</i>  |                             | <i>2019/20 tanév 1. félév</i> |                   | <i>félév(szemeszter): 1</i> |
| Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: mérnök-informatikus alapszak   |                             |                               |                   |                             |
| Tantárgyfelelős oktató:   | Dr. ERDŐDI László adjunktus |                               | Oktatók:          | Dr. Rádai Levente adjunktus |
| Előtanulmányi feltételek: (kóddal)  |                             |                               |                   |                             |
| Heti óraszámok:   | Előadás:                    | Tantermi gyak.:               | Laborgyakorlat: 2 | Konzultáció:                |
| Számonkérés módja (s,v,f):  | Évközi jegy                 |                               |                   |                             |
| <b>A tananyag</b>   |                             |                               |                   |                             |
| <p><i>Oktatási cél:</i> A laborgyakorlat célja az előadásokon elhangzottak gyakorlati példán keresztüli elsajátítása, ennek érdekében a hallgatók megismerkedhetnek a vállalati információs rendszerek és ezek tervezéséhez, implementációjához alkalmazott folyamatmodellező eszközök használatával és a folyamatmodellezés technikájával, az egyes modellekkel valamint a folyamatok szimulációjával. Másrészt az egyes üzleti folyamatokat kiszolgáló adatmodellekkel. A hallgatók további gyakorlatot szereznek a team munkában, az üzleti folyamat alapú tervezésben, és az adatmodell-, valamint az alrendszer kapcsolatok tervezésében.</p>  |                             |                               |                   |                             |
| <p><i>Tematika:</i> Vállalat információs rendszeréhez tartozó adatmodell és a hozzájuk kapcsolódó üzleti folyamatok megtervezése és elkészítése féléves feladat keretében. A hallgatók csoportokba szervezve a mintavállalat üzleti folyamatainak területeit vizsgálják (vevő-, szállító-, cikk és készlet, számlázás-, vevői ajánlatkérés és megrendelés-, szállítói ajánlatkérés és megrendelés-, vevői folyószámla-, szállítói folyószámla-modul). Az egyes team-ekben elkészített folyamatmodellek, illetve az erre épülő adatmodellek és felhasználói felület-tervek alapot biztosítanak a szoftver megtervezéséhez és kifejlesztéséhez, illetve egy standard rendszer kiválasztásához. Az üzleti folyamatokkal kapcsolatos dokumentálási, elemzési, tervezési és szimulációs feladatok: a Business Process Management követelményeinek definiálása.</p> |                             |                               |                   |                             |
| <b>Témakör</b>  |                             |                               |                   | <b>Óraszám</b>              |
| Gyakorlat   |                             |                               |                   |                             |
| 1. Bevezetés a folyamatmodellezésbe, féléves feladathoz szükséges csoportbeosztás, ARIS megismerése   |                             |                               |                   | 2                           |
| 2. Csoportok feladatainak megbeszélése, szervezeti ábra előkészítése, Signavio bemutatása   |                             |                               |                   | 2                           |
| 3. Alrendszer által ellátandó funkciók megbeszélése, ismerkedés a Signavio rendszerrel. Értéklánc modell elkészítése.   |                             |                               |                   | 2                           |
| 4. Szervezeti ábra, funkciófa elkészítése.  |                             |                               |                   | 2                           |
| 5. EPC modellek készítése   |                             |                               |                   | 2                           |
| 6. Bevezetés a BPMN-be, BPMN folyamatmodell készítés  |                             |                               |                   | 2                           |
| 7. Eljárások kialakítása  |                             |                               |                   | 2                           |
| 8. Együttműködési modell készítése, szimulációs vizsgálatok   |                             |                               |                   | 2                           |
| 9. Koreográfiai modell készítése, szimulációs vizsgálatok   |                             |                               |                   | 2                           |
| 10. Döntési modell készítése  |                             |                               |                   | 2                           |
| 11. Rektori szünet  |                             |                               |                   | -                           |
| 12. Felhasználói felület tervezés   |                             |                               |                   | 2                           |
| 13. Dokumentáció elkészítése  |                             |                               |                   | 2                           |
| 14. Féléves feladat leadása, prezentációja  |                             |                               |                   | 2                           |
| <b>A gyakorlatok LÁTOGATÁSA KÖTELEZŐ!</b>   |                             |                               |                   |                             |

|   |  |
|---|--|
| Hiányzások megengedett száma:   | 2  |
| A pótlás módja:   | csak zh-k utolsó héten   |
| Aláírás feltétele:  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. A laborórák látogatása kötelező, maximum 2 hiányzás lehetséges, a hiányzások pótlása TVSZ szerint</li> <li>2. Heti tesztek 30%-ban sikeres teljesítése, gyakorlati házi feladatok határidőre történő leadása.</li> </ol> |
| <p>Az évközi jegy pótlása a TVSZ-ben foglaltaknak megfelelően - csak az esetleges ZH-k vonatkozásában lehetséges.<br/> A féléves feladat nem pótolható!<br/> Az aláírás megszerzéséhez a hallgatónak mindhárom részből legalább 50%-ot el kell érnie (10-20-20%).<br/> Érdemjegy kialakítása<br/> A megírt zh-k, az elkészült adatmodell és az elkészült üzleti folyamatok modelljei alapján 20-40-40% arányban hozzáadódnak a vizsgaeredményhez.</p> |  |

| <b>Irodalom:</b> |  |
|------------------|--|
| Kötelező:        | <p>Szöllősi Sándor: ARIS folyamatmodellezés, Oktatási segédlet (<a href="http://www.nik.uni-obuda.hu/szollosi">http://www.nik.uni-obuda.hu/szollosi</a>)<br/> Signavio: <a href="#">Introduction to Business Decision Modeling with DMN, mooc.house</a>, Hasso Plattner Institute, Potsdam University, 2017<br/> Sam Yen, Scott Klemmer, Goran Peuc, Andrea Anderson: <a href="#">Software Design for Non-Designers, mooc.house</a>, Hasso Plattner Institute for Software Systems Engineering, Potsdam University, Germany, 2015.</p> |
|                  | Raffai M: BPR Üzleti Folyamatok Újjászervezése, Novadat Bt., 1999  |
| Ajánlott:        | <p>Signavio Tutorials and Best practices<br/> Szöllősi Sándor: BPMN jegyzet<br/> Matthias Weske: Business Process Management, Springer, 2011<br/> Matthias Weske: <a href="#">BPMN Meets DMN: Business Process and Decision Modelling</a>, openHPI, 2016<br/> Dr. Holyinka Péter: Vállalati információs rendszerek. Jegyzet</p>  |

*Érvényes: 2019. szeptembertől az E-tantervben*