|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kiberfizikai Rendszerek Intézet** | | | | | | | 2023-24-2 félév | | | |
| Tantárgy neve: | | | | | Kódja: | Kredit: | Óraszám | | | |
|  | ea | tgy | lab |
| **ERP II.** | | | | | NIEER2GBNE | 7 | heti | 2 | 0 | 2 |
| Tárgyfelelős: | | | | | | | Beosztás: | | | |
| Oktató(k): előadás: Pásztor Gabriella Erika  labor: dr. Almási Anikó | | | | | | | | | | |
| Előtanulmányi feltételek: | | | | |  |  | | | | |
| Számonkérés módja: | | | | | vizsga |  |  | | | |
| **A tananyag** | | | | | | | | | | |
| Oktatási cél: | | A tantárgy célkitűzése, hogy bemutassa a vállalatok működésének informatikai oldalát, a működésben érintett vállalati entitásokat, adatmodelleket és a vállalati működés értékteremtő folyamatait. Bemutatja továbbá a vállalatirányítási informatikai rendszerek típusait, legfontosabb feladatait és megismerteti a szakterületen belül elérhető legfontosabb szoftveres megoldásokat. A tantárgy keretén belül a hallgatók betekintést nyerhetnek egy integrált vállalatirányítási rendszer kialakításába, implementálásába, menedzsment támogató funkcióiba, valamint megismerhetik egy ilyen rendszer helyét és szerepét az elektronikus kereskedés világában. A korszerű, piacképes, gyakorlati tudásra alapozó ismeretanyag megszerzésének érdekében a félév során a hallgatók rövid áttekintést és rendszerezést kapnak az informatika ehhez a területhez tartozó – adatbázisok kezelése – fogalmairól, az ügyviteli szoftverek, az ERP általános felépítéséről, majd egy virtuális vállalat mindennapi problémáit, feladatait oldják meg. Megismerkednek a korszerű, komplex információs rendszerek szervezési módszereivel, azok alkalmazásával. Betekintést nyerhetnek a vállalati információs szervezési sajátosságaiba, a rendszerek tervezési, szervezési lépéseibe. | | | | | | | | |
| Tematika: | | Vállalati értékteremtő folyamatok, ERP rendszer – története, felépítése, módszertana, ERP komponensek ismertetése, ERP működés, ERP kiválasztás és bevezetés – ügyfél és az ERP szállító szemszögéből, Ipar 4.0 és az ERP kapcsolata, alternatív lehetőségek az ERP-vel szemben, Projektfeladat bemutatása  Esettanulmányok, zárthelyi dolgozat.  A hallgatók csoportos projektfeladaton keresztül sajátítják el az elméleti és gyakorlati ismereteket. | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| **Féléves ütemezés** | | | | | | | | | | |
| Oktatási hét  (konzultáció) | Témakör | | | | | | | | | |
| 1. | Vállalati értékteremtő folyamatok | | | | | | | | | |
| 2. | A vállalatirányítási rendszerek fejlődése | | | | | | | | | |
| 3. | ERP információs folyamatok | | | | | | | | | |
| 4. | ERP operatív folyamatok komponensei | | | | | | | | | |
| 5. | ERP adatmodell | | | | | | | | | |
| 6. | ERP működése | | | | | | | | | |
| 7. | Félévközi zárthelyi | | | | | | | | | |
| 8. | ERP e-business komponensek | | | | | | | | | |
| 9. | ERP vállalatirányítási folyamatok komponensei | | | | | | | | | |
| 10. | ERP bevezetés – ügyfél oldalon | | | | | | | | | |
| 11. | ERP bevezetés – szállítói oldalon | | | | | | | | | |
| 12. | ERP és a technológiai fejlődés | | | | | | | | | |
| 13. | CRM, MES és ügyviteli rendszerek sajátosságai | | | | | | | | | |
| 14. | Zárthelyi dolgozat | | | | | | | | | |
| **Félévközi követelmények** | | | | | | | | | | |
| Évközi jegy / aláírás megszerzésének feltételei: | | | | A tantárgy keretében mérjük az egyéni és a csoportos teljesítményt egyaránt. Az előadások anyagából 2 ZH, a laborórák anyagából a csoportos projektfeladat fogja mérni a hallgatók tudását. Az aktív laborórai részvételt, hozzászólásokat összesen 10 ponttal honoráljuk.  A félév során a hallgatók a 7. és a 14. héten zárthelyi dolgozatot írnak az előadás anyagából. A dolgozatokon 30-30 pontot lehet szeretni, amelyekből 5-5 pont egy demo rendszerben történő feladatmegoldáshoz kapcsolódik. A laboron csoportos projektfeladatot kell teljesíteni (2 részletben, prezentációval zárva). A projektfeladat szintén 30 pontot ér. A laborórákon a hallgatói aktivitásért a félév során összesen 10 pontot lehet szerezni, így a hallgatók aktív részvétele az órákon 10%-ban számít be az év végi érdemjegybe. Ezek összegéből áll össze a végső pontszám (max. 100 pont). Mindkét ZH-n és a projektfeladatban minimum 16 pontot kell teljesíteni a kurzus sikeres elvégzéséhez.  ZH 1.: 30 pont / előadás  ZH 2.: 30 pont / előadás  Csoportos projektfeladat: 30 pont / labor  Aktivitáspontok: 10 pont / labor  Órai részvétel: a félév során maximum 30%-os órai hiányzás fogadható el, tehát a félév végi aláíráshoz 70%-os jelenlét szükséges. | | | | | | |
| **Zárthelyi dolgozatok** | | | | | | | | | | |
| **Oktatási hét** | Témakör | | | | | | | | | |
| **7.**  **14.** | Vállalati értékteremtő folyamatok - A vállalatirányítási rendszerek fejlődése - ERP információs folyamatok - ERP operatív folyamatok komponensei - ERP adatmodell – ERP működése  ERP e-business komponensek – ERP vállalatirányítási folyamatok komponensei – ERP bevezetés ügyfél oldalról – ERP bevezetés szállítói oldalról – ERP és a technológiai fejlődés – CRM, MES és ügyviteli rendszerek sajátosságai | | | | | | | | | |
| **Az *évközi jegy* kialakításának módszere (csak évközi jegyes tárgyak esetében töltendő ki)** | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| **Pótlás módja** | | | | | | | | | | |
| A ZH / évközi jegy / aláírás pótlásának módja: | | | | A ZH a vizsgaidőszakban pótolható. Mindkét ZH pótolható. Itt is érvényes, hogy minimum 16 pontot kell teljesíteni mindkét ZH-n. | | | | | | |
| **Vizsga módja** (csak vizsgás tantárgy esetében töltendő ki) | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| **Vizsgajegy kialakítása** (csak vizsgás tantárgy esetében töltendő ki) | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| **​​Az egyes érdemjegyek ponthatárai:​** A félévzáró érdemjegy a ZH-k pontszáma, a labor projektfeladat pontszáma és az órai aktivitáspontos alapján áll összege, melyekből összesítetten  0 – 50% elégtelen  51 – 60% elégséges  61 – 74% közepes  75 -85% jó  86 – 100% jeles érdemjegy szerezhető. | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| **Irodalom** | | | | | | | | | | |
| Kötelező: | | | Hetyei József: ERP rendszerek a 21. században  A Moodle rendszerben közzétett jegyzet és egyéb segédletek | | | | | | | |
| Ajánlott: | | | Thomas F. Wallace: ERP – vállalatirányítási rendszerek  Vezetéstudomány folyóirat / Ipar 4.0 tanulmányok  dr. Szikora Róbert: Vállalatirányítási rendszerek jegyzet 5.44. változat | | | | | | | |
| Egyéb segédletek: | | |  | | | | | | | |