|  |  |
| --- | --- |
| **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 bemutatásaEsettanulmányok, 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 / előadásZH 2.: 30 pont / előadásCsoportos projektfeladat: 30 pont / laborAktivitáspontok: 10 pont / laborÓrai 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 működéseERP 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 összesítetten0 – 50% elégtelen51 – 60% elégséges61 – 74% közepes75 -85% jó86 – 100% jeles érdemjegy szerezhető. |
|  |
| **Irodalom**  |
| Kötelező:  | Hetyei József: ERP rendszerek a 21. századbanA Moodle rendszerben közzétett jegyzet és egyéb segédletek |
| Ajánlott:  | Thomas F. Wallace: ERP – vállalatirányítási rendszerekVezetéstudomány folyóirat / Ipar 4.0 tanulmányokdr. Szikora Róbert: Vállalatirányítási rendszerek jegyzet 5.44. változat |
| Egyéb segédletek:  |  |