|  |  |
| --- | --- |
| Óbudai EgyetemBánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar | Az oktatást végző kar/szervezeti egység:BKI |
| **Tantárgy neve és kódja: Információbiztonsági projektmenedzsment,** BFXBP15BNF, Kreditérték**: 5****Nappali tagozat, 2025/2026 tanév 1. félév** (trimeszter) |
| *Szakok, amelyeken a tárgyat oktatják:* **Kiberbiztonsági mérnök BSc** | Ea: lásd ÜtemezésGy: lásd Ütemezés |
| *Tantárgyfelelős oktató:* | **Dr. Michelberger Pál** | *Oktatók:* | **Dr. Michelberger Pál**  |
| Előtanulmányi feltételek:(kóddal) | nincs |
| Féléves óraszámok: | Előadás: **1** | Tantermi gyak.: **1** | Laborgyakorlat: **0** | Konzultáció: 0 |
| *Számonkérés módja* (s,v,f): | évközi jegy |
| **A tananyag** |
| *Oktatási cél:* A projekt fogalmának, főbb elemeinek, a projekt szerepek és a menedzsment eszközök megismerése, a projekttervezés és -menedzsment alapjainak elsajátítása. A (kiber)biztonsági szempontok érvényesítése a különböző informatikai projektek során. |
| *Tematika: lásd ütemezés* |
| **Ütemezés:** |
| *Okt. hét (konzult.)* | *A tananyag témakörei (Előadás)* | *Gyakorlat* |
| 1 | Tantárgyi tematika, tananyag és követelmények ismertetése | Az évközi jegyet megalapozó csoportos feladatok megbeszélése |
| 2 | A projekt fogalma és jellemzői, projekttervezés, projektmenedzsment eszközök | Projekt ütemezése és hálótervező szoftver bemutatása |
| 3 | Projekt dokumentálása, projekt szerepek, projekt sikertényezői és életciklusa, valamint megtérülése | 1. részfeladat; választott projektfeladat részletezése (Excel fájlban dokumentálva, tevékenységek, idő- és erőforrás szükséglet) |
| 4 | Informatikai (IT) projektek sajátosságai | Konzultáció |
| 5 | Klasszikus és agilis projektmenedzsment, SCRUM-ok | Konzultáció |
| 6 | Információs rendszerek fejlesztése (rendszerfejlesztési modellek) | 2. részfeladat; projekt-terv elkészítése hálótervező programmal  |
| 7 | Vásárolt információs rendszer(elem)ek kiválasztása | Konzultáció |
| 8 | Vásárolt információs rendszerek bevezetése | 3. részfeladat; A hálóterv átfutási idejének „optimalizálása” |
| 9 | Informatikai rendszerek tesztelése | Konzultáció |
| 10 | IT projektek kockázatmenedzsmentje  | Konzultáció |
| 11 | Információbiztonsági irányítási rendszerek projektszerű kialakítása, auditja | 4. részfeladat; beruházási alternatívák közötti választás. többszempontú összehasonlító módszerek használata |
| 12 | Csoportos évközi feladatok véglegesítése, benyújtása, Moodle-ba történő feltöltése |
| 13 | Csoportos prezentációk megtartása, évközi jegyek meghatározása |
| 14 | Félév zárása |

|  |
| --- |
| **Félévközi követelmények** *(feladat, zh., jegyzőkönyv stb.)* |
| Oktatási hét |  |
| 2 | Csoportos projekttéma választás  |
| 3, 6, 8, 11, 12 | A részfeladatok teljesítésének ellenőrzése (Moodle feltöltés) |
| 13 | Csoportos prezentációk megtartása |
| *A pótlás módja: lásd a tárgy tanulmányi és vizsgakövetelményei, valamint a TVSZ rendelkezései* |
| **Az aláírás feltételei:*** a tananyag önálló feldolgozása
* A csoportos részfeladatok határidőre történő, egyenként legalább 40%-os teljesítése
* A teljes évközi feladat határidőre történő legalább 50%-os teljesítése

Ha a hallgató a félévközi teljesítménye **bármely részfeladatban** 40% alatti, nem kap aláírást. Az aláírást a vizsgaidőszak első 10 napjáig – aláíráspótló vizsga jelleggel - még pótolni *lehet*. A sikertelen pótlás az aláírás **végleges** megtagadását vonja maga után**.****A számonkérés módja:** évközi jegyA tananyag (diasor, források, hálótervező program, mintafeladatok) az ÓE Moodle rendszerében elérhetők. **Értékelés** (teljesítési határok és osztályzatok):0 – 49,99%: elégtelen (1) 50 – 59,99%: elégséges (2) 60– 69,99%: közepes (3) 70 – 79,99%: jó (4)80 – 100%: jeles (5) |
| **Irodalom:** |
| Kötelező: * Jarjabka Ákos és társai: Projektmenedzsment ismeretek. Pécsi Tudományegyetem, Közgazdaságtudományi Kar, Vezetés- és Szervezéstudományi Intézet, Pécs, 2020. (ISBN: 978-963-429-572-3; 3. átdolgozott kiadás)

Ajánlott:* Görög Mihály – Ternyik László: Informatikai projektek vezetése. Kossuth Kiadó, 2001.
* Project Management Institute: Projektmenedzsment útmutató (PMBOK® Guide) 5. kiadás, Akadémiai Kiadó, 2013.
* Project Management Institute: Agilis gyakorlati útmutató. Akadémiai Kiadó, 2019.
* <https://www.ganttproject.biz/download> (Ganttproject 3.3.3311)
* Adrianne Watt: Project Management. The Open University of Hong Kong. 2014. <http://www.opentextbooks.org.hk/system/files/export/15/15694/pdf/Project_Management_15694.pdf>
 |

Az évközi feladat részfeladatainak leírása:

1. Állítsanak össze egy 12-18 tevékenységből álló projektet (pl. tesztelés, IR fejlesztés, vásárolt informatikai rendszer kiválasztása és/vagy bevezetése). Adják meg a tevékenységek becsült idejét (Excel táblában) és a tevékenységek végrehajtási sorrendjét, esetleg párhuzamosságát… Készítsék el a projekt Gantt diagrammját (Excel táblával) megadva ezzel az átfutási időt!
2. Próbálják ki ugyanerre a célra az ingyenes „Ganttproject” alkalmazást is. Adják meg a tevékenységek logikai kapcsolatát, megelőző és követő tevékenységek azonosítójával; a projektnek egy kezdő és egy záró tevékenysége legyen!)! Rögzítsék az eddig összegyűjtött adatokat egy hálótervező programban és számítsa ki a projekt átfutási idejét! Ellenőrizzék, hogy a hálóterv megvalósíthatólegyen!
3. Vizsgálja meg, hogy a kritikus úton lévő tevékenység-lánc átalakításával (időadatok módosítása) milyen reális átfutási idő csökkenést érhet el! Rendeljen erőforrás igényeket a tevékenységek végrehajtásához!
4. Állítson össze lehetőleg mérhető, műszaki, gazdasági és biztonsági kritériumokat tartalmazó súlyozott kiválasztási szempontrendszert valamilyen IT rendszer(elem) (pl. HW, SW, adatbáziskezelő, operációs rendszer, periféria) beszerzéséhez. Pontozza, értékelje a lehetséges beszerzési alternatívákat a szempontrendszer alapján és döntsön, hogy melyik beszerzését javasolja!
5. Állítsa össze a korábbi 4 részfeladat projektösszegző dokumentációját a kurzuslapon elérhető mintafeladat alapján. A dokumentációnak legyen címoldala, amely a projekt címét, a készítő nevét és Neptun kódját is tartalmazza.