|  |  |
| --- | --- |
| Óbudai EgyetemBánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar  | Biztonságtudományi és Kibervédelmi Intézet  |
| **Tantárgy címe és kódja:** | **Informatika I., BBXIA11BLF**  | **Kreditérték:** | 4 |
| Levelező munkarend | 1 | tanév | 1 | félév  |
| **Szakok melyeken a tárgyat oktatják:** | **Biztonságtechnikai mérnök szak** |
| **Tantárgyfelelős oktató:** | Dr. habil. Kiss Gábor | **Oktatók:** | Dr. habil. Kiss Gábor |
| **Előtanulmányi feltételek (kóddal):** |  |
| **Heti óraszámok** |
| Előadás: | 5 | Tantermi gyak.:  | 0 | Laborgyakorlat:  | 10 | Konzultáció: |  |
| **Félévzárás módja:** | Évközi jegy |  (Válasszon) |
| ***Online konzultáció*** *(amennyiben szükséges):* | *… (BBB link)* |
| **Oktatási cél**: | *A tárgy oktatásának célja, hogy a hallgatók megismerjék a számítógépek fejlődését, a jelenleg gyártott processzorok, videokártyák, héttértárak, perifériák működési elvét.* *A laborgyakorlatokon a célunk elérni az, hogy az MS Excel táblázatkezelő szoftver legfontosabb függvényeivel, funkcióival készségszinten legyenek tisztában, mely a későbbi szakmai munkájukban segíti őket.* |
| **Ütemezés**  |
| Oktatási hét | **Témakörök** |
| 1. alkalom | Számítási feladatok elvégzésére használt eszközök a történelemben, számítógépek kialakulása, generációik |
| 2. alkalom | Processzorok, videokártyák fejlődése, működése,  |
| 3. alkalom | Perifériák és működési elvük |
| 4. alkalom | Memóriatípusok, háttértárak |
| 5. alkalom | Zh |
|  |  |
|  | **Labor témakörei** |
| 1. alkalom | MS Excel alapfüggvények I (SZUM, ÁTLAG, DARAB, DARAB2, DARABÜRES. DARABTELI, HA, SZUMHA, MIN, MAX, KICSI, NAGY), abszolút, relatív hivatkozások, diagram készítés |
| 2. alkalom | MS Excel keresőfüggvények használata (FKERES, VKERES, KERES, HOL.VAN, INDEX) |
| 3. alkalom | MS Excel adatbáziskezelési lehetőségei I, Autoszűrő, irányított szűrő, feltételtábla feltételnek megfelelőadatok kigyűjtése külön munkalapra, külön fájlba, AB függvények |
| 4. alkalom | Részösszeg, kimutatás készítés, Célértékkeresés |
| 5. alkalom | Zh. |
| **Félévközi követelmények**  |
| Zárthelyi dolgozat | Beadandó feladat | Labormérés |
| száma | időpontok | száma | határidők | száma | időpontok |
| 2 db | félév elején egyeztetve | db |  | db |  |
| **Az értékelés, a lebonyolítás, a pótlás módja, a jegy kialakításának szempontjai** *Értékelés: Az évközijegy megszerzésének feltétele az évközi zárthelyik legalább elégséges szintre való teljesítése.**Elégséges>40%**Közepes>55%**Jó>70%**Jeles>85%**Zárthelyi dolgozatíráskor, ill. vizsgán a meg nem engedett segédeszközök (puska, mobiltelefon, stb.) használata, ill. arra tett kísérlet, továbbá bármilyen információcserére tett kísérlet az érintett hallgató(k) letiltását vonja maga után.**A szorgalmi időszak utolsó hetében lehetőség van a sikertelen, illetve igazoltan (pl. betegség) mulasztott zh-k pótlására.**Az évközi jegy/aláírás szorgalmi időszakon túli pótlásának módja: HKR 47. §**Hiányzás szabályozása: HKR 46. §**Valamennyi, jelen dokumentumban nem szabályozott, kérdésben az Óbudai Egyetem Hallgatói Követelményrendszere, valamint Tanulmányi Ügyrendjének rendelkezései az irányadók.* |

|  |  |
| --- | --- |
| **Letiltva bejegyzést kap:** | Aki eléri, illetve meghaladja a megengedett hiányzások számát, illetve egyik zárthelyi dolgozatot sem írta meg és nem igazolta megfelelően a hiányzását (pl. betegség esetén orvosi naplószámot tartalmazó igazolással). |
| **Kötelező irodalom:** | Előadás jegyzet |
| **Ajánlott irodalom:**  | Noam Nisan, Shimon Schocken: The Elements of Computing Systems, second edition: Building a Modern Computer from First Principles, ISBN: 978-0262539807, 2021Bártfai Barnabás: Excel haladóknak, ISBN: 9789639425774, 2023 |
| **A tárgy minőségbiztosítási módszerei:** |  |

Kelt: Budapest, 2023. 06. 15.

Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide.

………………………………………………………

Dr. habil. Kiss Gábor