|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Óbudai EgyetemBánki Donát Gépész- és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar | | | | | | | Mechatronikai és autótechnikai Intézet | | | |
| **Tantárgy címe és kódja: Informatika I.** BGRIA1GNLC **Kreditérték: 3**Levelező tagozat 1. tanév 1 . félév | | | | | | | | | | |
| Szakok melyeken a tárgyat oktatják: **Gépészmérnök szak** | | | | | | | | | | |
| Tantárgyfelelős oktató: | | | **Tibenszkyné dr. Fórika Krisztina** | | | Oktatók: | | | **Tibenszkyné dr. Fórika Krisztina** | |
| Előtanulmányi feltételek (kóddal) | | | | |  | | | | | |
| Óraszámok össz.: | Előadás: 12/fé | | | Tantermi gyak.: | | | | Laborgyakorlat: 0 | | Konzultáció: |
| Félévzárás módja:  (követelmény) | **Vizsga** | | | | | | | | | |
| **A tananyag** | | | | | | | | | | |
| **Oktatási cél:**Az előadás célja az informatika mérnöki munkához szükséges eszköztárának bemutatása, az alapvető alkalmazott informatikai ismeretek elsajátítása.. | | | | | | | | | | |
| Ütemezés: | | | | | | | | | | |
| Oktatási hét  (konzultáció) | | Témakör | | | | | | | | |
| 1. | | Az informatika szerepe a mérnöki munkában. Informatikai rendszer általános fogalma, felépítése, informatikai eszközök. Számítógép matematikája. | | | | | | | | |
| 2. | | Operációs rendszerek, mérnöki munkát támogató szoftverek Adatszerkezetek, adattípusok. Adatok tárolása, tömörítése, továbbítása. Adatbiztonság, RAID technológia. | | | | | | | | |
| 3. | | Hálózati alapfogalmak. A felhő fogalma, szolgáltatásai. Információ megosztása, levelezés, közösségi weblapok. Digitális aláírás. | | | | | | | | |
| 4. | | Az informatikai biztonság fogalma. Informatikai rendszerek elleni támadások típusai, vírusvédelem lehetőségei. Ellenőrző kódok, digitális aláírás | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | |
| **Félévközi követelmények**  *(feladat, zh. dolgozat, esszé, stb)* | | | | | | | | | | |
| Oktatási hét  (konzultáció) | | Zárthelyik (részbeszámolók, stb.) | | | | | | | | |
| 3. konzultáció | | 1db. beadandó | | | | | | | | |
| 4. konzultáció | | beadandó pótlása | | | | | | | | |
| *Az értékelés, a lebonyolítás, a pótlás módja, a jegy kialakításának szempontjai* | | | | | | | | | | |
| A foglalkozásokon való részvételt a TVSZ III.23.§ (1)-(4) pontja szabályozza.  A Tanulmányi Ügyrend III.6.(4) pontja értelmében ***megajánlott jegyet*** kaphat az a hallgató, aki a beadandót legalább elégségesre teljesítette.  A ***szorgalmi időszakban***, a fenti ütemezésben feltüntetett időpontokban és formában, az évközi jegy/aláíráskövetelményeit ***pótolhatja*** az a hallgató, aki a beadandót elégtelenre írta, vagy nem adta be időben.  ***Letiltva*** bejegyzést kap az a hallgató, aki nem adott be beadandót, vagy a hiányzásai meghaladják a TVSZ-ben meghatározott óraszámot.  Az évközi jegy/aláírás szorgalmi időszakon túli pótlásának módjáról a Tanulmányi Ügyrend III.6.1.(3)/III.6.2.(3) pontja rendelkezik.  Valamennyi, jelen dokumentumban nem szabályozott, kérdésben az Óbudai Egyetem Tanulmányi és Vizsgaszabályzata valamint Tanulmányi Ügyrendjének rendelkezései az irányadók.. | | | | | | | | | | |
| **A félévzárás módja** *(vizsga módja: írásbeli, szóbeli, teszt, stb.)* | | | | | | | | | | |
| Az aláírás feltétele a beadandó legalább elégséges szintre történő teljesítése | | | | | | | | | | |
| **Kötelező irodalom:**  Előadás jegyezet  Informatikai rendszerek alapjai, Dr. Pusztai Pál, Egyetemi tananyag (SZE) 2013,  Informatikai eszközök alkalmazása mérnöki számításokhoz, Dr. Pusztai Pál, Egyetemi tananyag (SZE) 2013, | | | | | | | | | | |
| **Ajánlott irodalom:** | | | | | | | | | | |
| EMC Education Services, Information and storage manadgement, EMC, 2012, 2-nd Edition  John Savill, Microsoft virtualization Secrets, John Wiley and sons, 2012  Simon Singh: Kódkönyv | | | | | | | | | | |
| **Egyéb segédletek:** | | | | | | | | | | |
| Az előadások anyaga a szorgalmi időszakban megtalálható az első előadás alkalmával megadott weboldalon. | | | | | | | | | | |
| **A tárgy minőségbiztosítási módszerei:** | | | | | | | | | | |

………………………………

tantárgyfelelős