|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Óbudai EgyetemBánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar | | | | | | | | Mechatronikai és Autótechnikai Intézet | | | | |
| **Tantárgy neve:** **Informatika alapjai labor** | | | | | | | | **Tantárgy kódja: BGRIALHNNC** | | | | **Kreditérték:2** |
| Nappali tagozat 2012/2013 tanév II. félév | | | | | | | | | | | | |
| Szakok melyeken a tárgyat oktatják: **mechatronikai mérnöki, biztonságtechnikai mérnöki** | | | | | | | | | | | | |
| Tantárgyfelelős oktató: | | | Tóth Ákos | | | | Oktatók: | | | Tóth Ákos,Várkonyi Teréz | | |
| Előtanulmányi feltételek: (kóddal) | | | | | | Informatika alapjai I. BGRIA1BNNC | | | | | | |
| Félévi óraszámok: | | Előadás: 0 | | | Tantermi gyak.: 0 | | | | Laborgyakorlat: 2 | | Konzultáció: | |
| Számonkérés módja (s,v,f): | | | | **Félévközi jegy** | | | | | | | | |
| **A tananyag** | | | | | | | | | | | | |
| Oktatási cél: A hallgatók megismertetése az alapvető programozási technikákkal és szemléletmóddal. A tárgy keretében megismerik az alapvető algoritmusokat és adatstruktúrákat egy könnyen tanulható programozási nyelv segítségével. A tárgy megismerése segíti a komplexebb mérnöki problémakezelést. | | | | | | | | | | | | |
| Ütemezés | | | | | | | | | | | | |
| Oktatási hét (konzultáció) | Témakör | | | | | | | | | | | |
| 1. | Delphi környezet. Eseménykezelés | | | | | | | | | | | |
| 2. | Matematikai függvények alkalmazása. Számológép. Elágazás. | | | | | | | | | | | |
| 3. | Ciklusok. | | | | | | | | | | | |
| 4. | A tömb adatszerkezet | | | | | | | | | | | |
| 5. | Eljárások, függvények, programozási tételek | | | | | | | | | | | |
| 6. | **1. Zárthelyi** | | | | | | | | | | | |
| 7. | String műveletek. | | | | | | | | | | | |
| 8. | Szöveges file. (Feltöltés szövegszerkesztővel, listázás, kiválogatás szöveges file-ba formátumozottan) | | | | | | | | | | | |
| 9. | Gyakorló feladatok( Szöveges fájlkezelés) | | | | | | | | | | | |
| 10. | Típusos file. (Feltöltés, listázás, keresés, módosítás, törlés) Típusos file mintafeladatok | | | | | | | | | | | |
| 11. | Gyakorló feladatok ( Típusos fájlkezelés) | | | | | | | | | | | |
| 12. | Oktatási szünet | | | | | | | | | | | |
| 13. | **2. Zárthelyi** | | | | | | | | | | | |
| 14. | **Javító, pótló zárthelyi** | | | | | | | | | | | |
| **Félévközi követelmények**  *(feladat, zh. dolgozat, esszé, stb)* | | | | | | | | | | | | |
| Oktatási hét  (konzultáció) | Zárthelyik (részbeszámolók, stb.) | | | | | | | | | | | |
| 6. | 1. Zárthelyi | | | | | | | | | | | |
| 13. | 2. Zárthelyi | | | | | | | | | | | |
| 14. | Javító, pótló zárthelyik | | | | | | | | | | | |
| *Az értékelés, a lebonyolítás, a pótlás módja, a jegy kialakításának szempontjai* | | | | | | | | | | | | |
| A foglalkozásokon való részvételt a TVSZ III.23.§ (1)-(4) pontja szabályozza.  A ***szorgalmi időszakban***, a fenti ütemezésben feltüntetett időpontokban és formában, az évközi jegy/aláíráskövetelményeit ***pótolhatja*** az a hallgató, aki a zárthelyi dolgozatát elégtelenre írta, vagy igazoltan volt távol a számonkérésről (betegség, sportversenyre szóló hivatalos kikérő). Ilyen módon csak az egyik zárthelyi pótlására van mód.  ***Letiltva*** bejegyzést kap az a hallgató, aki egyik zárthelyi dolgozatot sem írta meg, vagy a hiányzásai meghaladják a TVSZ-ben meghatározott óraszámot.  ***Elégtelen*** bejegyzést kap az a hallgató, aki valamelyik zárthelyi dolgozatát elégtelenre írta és azt a pótláson sem tudta javítani. | | | | | | | | | | | | |
| 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.)* | | | | | | | | | | | | |
| A félévközi jegy megszerzésének feltétele az évközi zárthelyik legalább elégséges szintre való teljesítése. | | | | | | | | | | | | |
| **Kötelező irodalom:** | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | |
| **Ajánlott irodalom:** | | | | | | | | | | | | |
| Baga Edit: Delphi másképp  Marco Cantu: Delphi 7 mesteri szinten | | | | | | | | | | | | |
| **Egyéb segédletek:** | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | |
| **A tárgy minőségbiztosítási módszerei:** | | | | | | | | | | | | |

……………………………… ……………………………

tantárgyfelelős főigazgató