|  |  |
| --- | --- |
| Óbudai EgyetemBánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar | Mechatronikai és Autótechnikai Intézet |
| **Tantárgy neve:** **Informatika alapjai labor** | **Tantárgy kódja: BGRIALHNNC**  | **Kreditérték:2** |
| Nappali tagozat 2013/2014 tanév II. félév  |
| Szakok melyeken a tárgyat oktatják: **mechatronikai mérnöki, biztonságtechnikai mérnöki** |
| Tantárgyfelelős oktató: | Tóth Ákos | Oktatók: | Tóth Ákos, Dr. Várkonyi Teréz |
| Előtanulmányi feltételek: (kóddal) | Informatika alapjai I. BGRIA1HNNC |
| 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 másképpMarco Cantu: Delphi 7 mesteri szinten |
| **Egyéb segédletek:**  |
|  |
| **A tárgy minőségbiztosítási módszerei:** |

 ……………………………… ……………………………

 tantárgyfelelős főigazgató