|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Óbudai EgyetemBánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar | | | | | | | | Mechatronikai és Autótechnikai Intézet | | | | |
| **Tantárgy neve:** **Informatika labor** | | | | | | | | **Tantárgy kódja:** BGRIALHNLC | | | | **Kreditérték:2** |
| Nappali tagozat 2011/2012 tanév II. félév | | | | | | | | | | | | |
| Szakok melyeken a tárgyat oktatják: **mechatronikai mérnöki** | | | | | | | | | | | | |
| Tantárgyfelelős oktató: | | | Tóth Ákos | | | | Oktatók: | | | Tóth Ákos | | |
| Előtanulmányi feltételek: (kóddal) | | | | | |  | | | | | | |
| Félévi óraszámok: | | Előadás: 0 | | | Tantermi gyak.: 0 | | | | Laborgyakorlat: 2 | | Konzultáció: | |
| Számonkérés módja (s,v,f): | | | | **Félévközi jegy** | | | | | | | | |
| **A tananyag** | | | | | | | | | | | | |
| **Oktatási cé**l: Napjainkban rendkívül sok programozási nyelv létezik. A C++ programozási nyelvet számtalan helyen használják. A bevezető kurzus célja megismertetni a nyelv alapelveit és módszereit. | | | | | | | | | | | | |
| **Tematika**: C++ nyelv története. A C++ program szerkezete. Eljárások, függvények. Fájlkezelés Változók hatásköre. A C++ programozási nyelv használata műszaki környezetben | | | | | | | | | | | | |
| Ütemezés | | | | | | | | | | | | |
| Oktatási hét (konzultáció) | Témakör | | | | | | | | | | | |
| 1. | C++ nyelv története Program szerkezete Adattípusok  Operátorok Beolvasás, kiírás | | | | | | | | | | | |
| 2. | Döntési szerkezetek (If-then-else, switch) Ciklusszervezés (For, while, do-while ciklus) | | | | | | | | | | | |
| 3. | Alapvető osztályok, tagfüggvények Többalakúság | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | | | |
| **Félévközi követelmények**  *(feladat, zh. dolgozat, esszé, stb)* | | | | | | | | | | | | |
| Oktatási hét  (konzultáció) | Zárthelyik (részbeszámolók, stb.) | | | | | | | | | | | |
| 4. | 1. Zárthelyi | | | | | | | | | | | |
| *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).  ***Letiltva*** bejegyzést kap az a hallgató, akinek hiányzásai meghaladják a TVSZ-ben meghatározott óraszámot.  ***Elégtelen*** bejegyzést kap az a hallgató, aki 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:** | | | | | | | | | | | | |
| Saját jegyzet | | | | | | | | | | | | |
| **Ajánlott irodalom:** | | | | | | | | | | | | |
| Jesse Liberty, David B. Horvath: Tanuljuk meg a C++ programozási nyelvet 24 óra alatt  Bjarne Stroustrup : A C++ programozási nyelv- Addison Wesley, Kiskapu | | | | | | | | | | | | |
| **Egyéb segédletek:** | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | |
| **A tárgy minőségbiztosítási módszerei:** | | | | | | | | | | | | |

……………………………… ……………………………

tantárgyfelelős főigazgató