

|   |   |   |                        |                       |
|---|---|---|------------------------|-----------------------|
| <b>Óbudai Egyetem</b><br>Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai<br>Mérnöki Kar  |   | Mechatronikai és Járműtechnikai Intézet |                        |                       |
| <b>Tantárgy címe és kódja: Informatika II. BGRIA2HNLD</b>   |   |   |                        | <b>Kreditérték: 3</b> |
| <i>Levelező tagozat 2015/16. tanév II. félév</i>  |   |   |                        |                       |
| Szakok melyeken a tárgyat oktatják: <b>mechatronika levelező</b>  |   |   |                        |                       |
| Tantárgyfelelős oktató:   | Tóthné Dr. Laufer Edit  | Oktatók:                                | Tóthné Dr. Laufer Edit |                       |
| Előtanulmányi feltételek (kóddal)   |   | <b>Informatika I. BGRIA1HNLD</b>        |                        |                       |
| Félév óraszámok:  | Előadás: 8  | Tantermi gyak.: 0                       | Laborgyakorlat: 0      | Konzultáció: 0        |
| Félévzárás módja:   | <b>vizsga</b>   |   |                        |                       |
| <b>A tananyag</b>   |   |   |                        |                       |
| Oktatási cél: Az előadás célja az algoritmikus gondolkodás kialakítása a programozás mérnöki munkához szükséges eszköztárának bemutatása, az alapvető algoritmusok és adatstruktúrák elsajátítása   |   |   |                        |                       |
| Ütemezés:   |   |   |                        |                       |
| konzultáció   | Témakör   |   |                        |                       |
| 1.  | Programozás célja, eszközrendszere. Strukturált programozás. Eseményvezérelt programozás. Alapvető adatstruktúrák és műveletei (egész, valós, logikai). Elágazás. |   |                        |                       |
| 2.  | Ciklusok. Tömb adatszerkezet. Elemi programozási tételek. Rendező, kereső algoritmusok.   |   |                        |                       |
| 3.  | Karakter és szöveg típus. Fájelkezelés. (Szöveges, típusos)   |   |                        |                       |
| 4.  | Objektum orientált programozás (öröklődés, egységbezárás, polimorfizmus, statikus és virtuális metódusok).  |   |                        |                       |
| <b>Félévközi követelmények</b><br><i>(feladat, zh. dolgozat, esszé, stb)</i>  |   |   |                        |                       |
| <i>Az értékelés, a lebonyolítás, a pótlás módja, a jegy kialakításának szempontjai</i>  |   |   |                        |                       |
| A foglalkozásokon való részvételt a TVSZ 6.§ (1)-(6) pontja szabályozza.<br>A vizsgára bocsátás feltétele a konzultációkon való megjelenés a TVSZ-ben szabályozott mulasztási lehetőséggel.<br>Valamennyi, jelen dokumentumban nem szabályozott, kérdésben az Óbudai Egyetem Tanulmányi és Vizsgaszabályzata valamint Tanulmányi Ügyrendjének rendelkezései az irányadók. |   |   |                        |                       |
| <b>A félévzárás módja: írásbeli</b>   |   |   |                        |                       |
| <b>Kötelező irodalom:</b>   |   |   |                        |                       |
| előadás jegyzet   |   |   |                        |                       |
| <b>Ajánlott irodalom:</b>   |   |   |                        |                       |
|   |   |   |                        |                       |
| <b>Egyéb segédletek:</b>  |   |   |                        |                       |
| <b>A tárgy minőségbiztosítási módszerei:</b>  |   |   |                        |                       |

.....  
tantárgyfelelős