

| | | | | |
|--|-------------|--------------------------|-------------------|-------------------------------|
| Óbudai Egyetem Alba Regia Műszaki Kar | | Mérnöki Intézet | | |
| Tantárgy neve és kódja: Informatika labor (AMXIN1MBNE) | | | | Kreditérték: 3 |
| Nappali tagozat | | 2021/2022 tanév 1. félév | | |
| Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: Műszaki Menedzser BSC | | | | |
| Tantárgyfelelős oktató: | Molnár Géza | | Oktatók: | Dávid András |
| Előtanulmányi feltételek: (kóddal) | - | | | |
| Heti óraszámok: | Előadás: 1 | Tantermi gyak.: | Laborgyakorlat: 2 | Konzultáció: igény szerint |
| Számonkérés módja (s,v,f): | Vizsga | | | |
| A tananyag | | | | |
| <i>Oktatási cél:</i> Olyan alapvető programozási ismeretek elsajátítása, amelyek a későbbiek során több más tantárgy esetén is felhasználhatók. A félév során a programozási gyakorlatok fejlesztik a hallgatók absztrakciós és problémamegoldó képességét. | | | | |
| <i>Tematika:</i> Bevezetés az algoritmustanba, programozási alapismeretek. | | | | |
| Témakör | | | | Óraszám |
| Gyakorlatok | | | | |
| 1. A C programozási nyelv alapjai I. A C program felépítése. Változók deklarációja. Egyszerű adattípusok. Műveletek egész és valós típusú változókkal. Értékkadás, prefixek. A printf() függvény. A Code Blocks környezet használata. | | | | 2 |
| 2. A C programozási nyelv alapjai II. A scanf() függvény. Kétirányú és többirányú elágazás kódolása. A számlálás ciklus. | | | | 2 |
| 3. A C programozási nyelv alapjai III. Elöltesztelés és hátultesztelés ciklusok. Tömbök. | | | | 2 |
| 4. Programozási tételek alkalmazása I. Eldöntési, Összegzési, Keresési és Megszámolási feladatok megoldása | | | | 2 |
| 5. Programozási tételek alkalmazása II. Kiválogatási, Szétválogatási és Rendezési feladatok megoldása | | | | 2 |
| 6. Szövegkezelés Karakter sorozatok beolvasása, kiírása. Szövegműveletek. | | | | 2 |
| 7. Eljárások, Függvények Egyszerű eljárások és függvények készítése. Paraméterek átadása | | | | 2 |
| 8. Eljárások, Függvények Egyszerű eljárások és függvények készítése. Paraméterek átadása | | | | 2 |
| 9. Összetett adattípusok Struct. Union. | | | | 2 |
| 10. Az Objektorientált programozás alapjai | | | | 2 |
| 11. Tanítási szünet | | | | |
| 12. Állományok kezelése | | | | 2 |
| 13. Összetett feladat megoldása | | | | 2 |
| 14. Pótlás | | | | 2 |

| Követelményrendszer | |
|---|--------------------|
| Félévközi követelmények | |
| A gyakorlatok látogatása kötelező. Minden online teszt és beadandó feladat elkészítése. | |
| | |
| A pótlás: | 14. oktatási héten |
| A labor jegy: A labor jegy az online tesztek és a beadandó feladatok számtani átlaga alapján kerül meghatározásra. | |

| Irodalom: | |
|---|--|
| Egyéb segédletek, segédanyagok: | |
| Az Egyetem e-learning rendszerén a kurzus alatt található elektronikus jegyzetek, segédanyagok. | |

Székesfehérvár, 2021. június 3.

Dávid András
mestertanár