

| | | | | |
|--|--|-------------------|-------------------|---|
| Óbudai Egyetem Alba Regia Kar | | Mérnöki Intézet | | |
| Tantárgy neve és kódja: Informatika (AMXIA1VBFLF) | | | | Kreditérték: 4 2026/2027 tanév 1. félév |
| Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: Villamosmérnök levelező, BSC | | | | |
| Tantárgyfelelős oktató: | Dr. Bretz Károly János egyetemi adjunktus | | Oktatók: | Dávid András, mestertanár |
| Előtanulmányi feltételek: (kóddal) | - | | | |
| Félévi óraszámok: | Előadás: 4 | Tantermi gyak.: 8 | Laborgyakorlat: - | Konzultáció: igény szerint |
| Számonkérés módja (s,v,f): | évközi jegy | | | |
| A tananyag | | | | |
| <i>Oktatási cél:</i> Olyan alapvető informatikai ismeretek elsajátítása, amelyek a későbbiek során több más tantárgy esetén is felhasználhatók. | | | | |
| <i>Tematika:</i> Bevezetés a programozásba. Hardver és szoftver alapismeretek. Operációs rendszerek. Hálózatok. Microsoft Office alapismeretek. | | | | |
| Témakör | | | | Óraszám |
| Előadások és gyakorlatok | | | | |
| Informatikai alapismeretek Számítógép. Neumann-elv. Hardver alapismeretek A számítógép részei. Processzor. Memória. I/O egység. Számrendszerek és számábrázolás Konverzió az egyes számrendszerek között. Adatábrázolás (fixpontos és lebegőpontos). A BOOLE algebra alapjai. Microsoft Office alapismeretek (Önállóan feldolgozandó) Szövegszerkesztési alapismeretek, a Word szövegszerkesztő program használata. | | | | 3 |
| Programozási alapismeretek Algoritmus, utasítás, program. A programkészítés folyamata. Algoritmus leíró eszközök. A Strukturált programozás elemei (szekvencia, elágazás, ciklus). Szoftver alapismeretek Szoftverek besorolása. Irodai csomagok, adatbázis-kezelő rendszerek. Modellek, relációs, hierarchikus, hálós. Microsoft Office alapismeretek (Önállóan feldolgozandó) Táblázatkezelési alapismeretek, az Excel program használata | | | | 3 |
| Operációs rendszerek Az operációs rendszer fogalma, felépítése és feladatai. Felhasználói felületek. Folyamatok kezelése. Ütemezés. Tárkezelés. Hálózatok Alapfogalmak. Hálózati eszközök. Az ISO/OSI modell. A TCP/IP protokoll. IP-címek, címosztályok. Microsoft Office alapismeretek (Önállóan feldolgozandó) Prezentációkészítési alapismeretek, a PowerPoint program használata | | | | 3 |
| Félévvégi számonkérés Microsoft Office alapismeretek (Önállóan feldolgozandó) Adatbázis-kezelési alapismeretek, az Access program használata | | | | 3 |

| Követelményrendszer | |
|---|-------------------------------|
| Félévközi követelmények | |
| Az előadások és gyakorlatok látogatása kötelező. Az évközi jegy a félévvégi számonkérés és a beadandó feladatok, tesztek eredményeiből lesz meghatározva számtani átlag alapján. | |
| A pótlás módja: | külön megbeszélte időpontban. |
| Irodalom: | |
| Egyéb segédletek, segédanyagok: | |
| Az Egyetem elearning rendszerén az Informatika kurzus alatt található elektronikus jegyzetek, segédanyagok. | |

Székesfehérvár, 2026. június 10.

Dávid András
mestertanár