

|   |  |                       |                    |                |
|---|--|-----------------------|--------------------|----------------|
| <b>Óbudai Egyetem</b>   |  |                       |                    |                |
| <b>Alba Regia Műszaki Kar</b>   |  |                       |                    |                |
| <b>Tantárgy neve és kódja: Informatika I. (AMXIA1VBLE)</b>  |  | <b>Kreditérték: 5</b> |                    |                |
| Nappali tagozat   | 2019/2020. tanév   | 1. félév              |                    |                |
| Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: földmérő és földrendező  |  |                       |                    |                |
| Tantárgyfelelős<br>oktató:  | Nagy Gábor   | Oktatók:              | Nagy Gábor         |                |
| Előtanulmányi feltételek:<br>(kóddal)   |  |                       |                    |                |
| Óraszámok:  | Előadás: 12  | Tantermi gyak.: 0     | Laborgyakorlat: 12 | Konzultáció: 0 |
| Számonkérés<br>módja (s,v,f):   | félévközi jegy   |                       |                    |                |
| <b>A tananyag</b>   |  |                       |                    |                |
| <b>Oktatási cél: A felsőfokú műszaki végzettséggel rendelkező szakemberektől elvárható informatikai ismeretek átadása. Alapvető programozási ismeretek kialakítása.</b>     |  |                       |                    |                |
| <b>Tematika:</b>  |  |                       |                    |                |
| <b>Témakör</b>  |  |                       |                    | <b>Óraszám</b> |
| Előadások:  |  |                       |                    |                |
| Programozással kapcsolatos ismeretek  |  |                       |                    | 3              |
| Adatábrázolás kérdései, számítógépek működése   |  |                       |                    | 3              |
| Hálózatok, operációs rendszerek   |  |                       |                    | 3              |
| Elméleti teszt, programfejlesztés kérdései  |  |                       |                    | 3              |
| Gyakorlatok:  |  |                       |                    |                |
| Egyszerű programok készítése  |  |                       |                    | 3              |
| Összetett programok készítése   |  |                       |                    | 3              |
| Objektum-orientált programok készítése  |  |                       |                    | 3              |
| Gyakorlati beszámoló és elméleti teszt  |  |                       |                    | 3              |
| <b>Félévközi követelmények</b>  |  |                       |                    |                |
| <b>AZ GYAKORLATOK LÁTOGATÁSA KÖTELEZŐ!</b>  |  |                       |                    |                |
| A pótlás módja:   | Az elméleti teszt és gyakorlati beszámoló pótlására külön időpontban nyílik lehetőség. |                       |                    |                |
| Aláírás feltétele:  | • legalább 50 pont elérése   |                       |                    |                |
| Az utolsó konzultációs héten egy elméleti tesztet kell kitölteni, amelyre 60 pontot lehet szerezni, és egy gyakorlati beszámolót kell készíteni, melyre 40 pont szerezhető. |  |                       |                    |                |
| A szerzett pontok alapján a félévközi jegy (amennyiben az aláírás egyéb feltételei is adottak):   |  |                       |                    |                |
|   | elégtelen (1) 50 pont alatt,   |                       |                    |                |
|   | elégséges (2) 50-59 pont esetén,   |                       |                    |                |
|   | közepes (3) 60-69 pont esetén,   |                       |                    |                |
|   | jó (4) 70-84 pont esetén,  |                       |                    |                |
|   | jeles (5) 85 pont felett.  |                       |                    |                |

| <b>Irodalom:</b> |   |
|------------------|---|
| Kötelező:        | Kottyán L. (2013): Objektumorientált programozás Python nyelven, jegyzet NymE GEO, Székesfehérvár   |
|                  | Nagy G. (2012): Kiegészítő jegyzet az Informatika I. tárgyhoz, NymE GEO, Székesfehérvár   |
|                  | Szepes A. et al. (2011): Informatika 1., 2., 3., 6, moduláris jegyzet, NymE GEO, Székesfehérvár   |
|                  | Az előadások fóliái és az előadáson elhangzott egyéb ismeretek  |
| Ajánlott:        | <a href="http://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tkt/operacios-rendszerek/adatok.html">http://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tkt/operacios-rendszerek/adatok.html</a> |
|                  | <a href="https://docs.python.org/3/tutorial/index.html">https://docs.python.org/3/tutorial/index.html</a>   |
|                  | <a href="https://docs.python.org/3/library/index.html">https://docs.python.org/3/library/index.html</a>   |
|                  | <a href="https://docs.python.org/3/reference/index.html">https://docs.python.org/3/reference/index.html</a>   |
|                  | Az előadásokon és az oktatási portálon ajánlott további anyagok   |