

|   |   |                       |                                  |
|---|---|-----------------------|----------------------------------|
| <b>Óbudai Egyetem</b>   |   |                       |                                  |
| <b>Alba Regia Műszaki Kar</b>   |   |                       |                                  |
| <b>Tantárgy neve és kódja: Informatika I. (AGXIA1FBNF)</b>  |   | <b>Kreditérték: 4</b> |                                  |
| Nappali tagozat   | 2023/2024. tanév  | 1. félév              |                                  |
| Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: földmérő és földrendező  |   |                       |                                  |
| Tantárgyfelelős oktató:   | Nagy Gábor  | Oktatók:              | Nagy Gábor                       |
| Előtanulmányi feltételek: (kóddal)  |   |                       |                                  |
| Heti óraszámok:   | Előadás: 2  | Tantermi gyak.: 0     | Laborgyakorlat: 3 Konzultáció: 0 |
| Számonkérés módja (s,v,f):  | félévközi jegy  |                       |                                  |
| <b>A tananyag</b>   |   |                       |                                  |
| <b>Oktatási cél: A felsőfokú műszaki végzettségű szakemberek számára szükséges informatikai ismeretek átadása. Alapvető programozási ismeretek kialakítása.</b> |   |                       |                                  |
| <b>Tematika:</b>  |   |                       |                                  |
| <b>Témakör</b>  |   |                       | <b>Óraszám</b>                   |
| Előadások:  |   |                       |                                  |
| A melléklet szerinti beosztásban  |   |                       |                                  |
| Gyakorlatok:  |   |                       |                                  |
| A melléklet szerinti beosztásban  |   |                       |                                  |
| <b>Félévközi követelmények</b>  |   |                       |                                  |
| <b>A GYAKORLATOK LÁTOGATÁSA KÖTELEZŐ!</b>   |   |                       |                                  |
| A pótlás módja:   | Az elméleti tesztek és a gyakorlati beszámolók pótlására vagy javítására egy külön, órarenden kívüli időpontban nyílik lehetőség.<br>Aláíráspótló vizsga keretében minden számonkérés teljesítésére egy további harmadik lehetőség is adódik.   |                       |                                  |
| Aláírás feltételei:   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• az gyakorlatokon kiadott feladatok elfogadható szintű elkészítése és beadása</li> <li>• az önellenőrző tesztek megoldása legalább 17 pontos eredménnyel</li> <li>• részvétel a gyakorlatok legalább 70 százalékán.</li> <li>• Minden tudásszintmérés eredménye legyen legalább 10 pont.</li> </ul> |                       |                                  |

A gyakorlatokon kötelező az aktív részvétel. A kiadott feladatokat a gyakorlaton el kell készíteni és az oktatási portálon le kell adni, szükség esetén a gyakorlat idején túl befejezve azt. A feladatot hiányzás esetén is el kell készíteni. Az elmaradások pótlásának végső határideje a szorgalmi időszak utolsó napja.

Az előadásokon nem kötelező a személyes részvétel, az előadásról felvétel készülhet az ott meg nem jelenő hallgatók számára. Az előadás során ajánlott további videók megtekintése is az előadás részének tekintendő.

Egyes témák lezárása után az oktatási portálon egy 20 pontos önellenőrző tesztet kell megoldani úgy, hogy az elért pontszám legalább 17 legyen. A próbálkozások száma korlátlan, de a próbálkozások között eltelt idő szabályozva lehet.

A félév során két gyakorlati programozási beszámolót kell készíteni, amelyekre egyenként 25-25 pontot lehet szerezni. A gyakorlati beszámolók előtt elméleti tesztet kell megoldani, melyekre egyenként 25-25 pont szerezhető. Minden fenti tudásszintmérésnek legalább 10 pontosnak kell lennie.

Ha az előbbiekből valamelyik feltétel nem teljesül, a félévközi jegy elégtelen(1).

A szerzett pontok összege alapján a félévközi jegy (amennyiben az aláírás egyéb feltételei is adottak):

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| elégletes (2) | 60 pont alatt,     |
| közepes (3)   | 60-69 pont esetén, |
| jó (4)        | 70-84 pont esetén, |
| jeles (5)     | 85 pont felett.    |

Az aláírás feltételeit nem teljesítő hallgatók a vizsgaidőszakban, egy aláírás pótló vizsga keretében kísérhetnek meg ismételten a tudásszintmérések eredményének javítását vagy pótlását, amennyiben az órai feladataikat elfogadható szinten teljesítették, illetve az esetleges hiányzásokat illetve egyéb elmaradásokat legkésőbb a vizsgát megelőző napig megfelelően pótolják.

| <b>Irodalom:</b> |   |
|------------------|---|
| Kötelező:        | Kottyán L. (2013): Objektumorientált programozás Python nyelven, jegyzet NymE GEO, Székesfehérvár   |
|                  | Nagy G. (2019): Informatika I. – I. modul – Alapvető informatikai ismeretek, ÓE AMK, Budapest   |
|                  | 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   |