

| | | | | |
|---|---|-----------------------|-------------------|------------------------|
| Óbudai Egyetem | | | | |
| Alba Regia Műszaki Kar | | | | |
| Tantárgy neve és kódja: Informatika labor (AMXIL0GBNE) | | Kreditérték: 2 | | |
| Nappali tagozat | 2017/2018. tanév | | 1. félév | |
| Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: földmérő és földrendező | | | | |
| Tantárgyfelelős oktató: | Nagy Gábor | | Oktatók: | Nagy Gábor (gyakorlat) |
| Előtanulmányi feltételek: (kóddal) | | | | |
| Heti óraszámok: | Előadás: 0 | Tantermi gyak.: 2 | Laborgyakorlat: 0 | Konzultáció: 0 |
| Számonkérés módja (s,v,f): | félévközi jegy | | | |
| A tananyag | | | | |
| Oktatási cél: A felsőfokú műszaki végzettséggel rendelkező szakemberektől elvárható informatikai ismeretek átadása. Alapvető programozási ismeretek kialakítása. | | | | |
| <i>Tematika:</i> | | | | |
| Témakör | | | | Óraszám |
| Előadások: | | | | |
| Gyakorlatok: | | | | |
| Az „A” jelű melléklet szerinti beosztásban | | | | |
| Félévközi követelmények | | | | |
| A GYAKORLTOK LÁTOGATÁSA KÖTELEZŐ! | | | | |
| A pótlás módja: | A gyakorlati beszámolók pótlására vagy javítására az utolsó hét gyakorlatain nyílik lehetőség, illetve azoknak, akiknek mindkét gyakorlati beszámolót pótolni vagy javítani kell, az egyik beszámolót egy órarenden kívül megadott időpontban lehetséges pótolni vagy javítani. | | | |
| Aláírás feltétele: | <ul style="list-style-type: none"> • legalább 50 pont elérése • az órai feladatok elfogadható szintű elkészítése és beadása | | | |
| <p>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.</p> <p>A félév során két gyakorlati programozási beszámolót kell készíteni, amelyekre egyenként 50-50 pontot lehet szerezni.</p> <p>A szerzett pontok alapján a félévközi jegy (amennyiben az aláírás egyéb feltételei is adottak):</p> <p style="margin-left: 40px;">elégtelen (1) 50 pont alatt, elégéses (2) 51-60 pont esetén, közepes (3) 60-69 pont esetén, jó (4) 70-84 pont esetén, jeles (5) 85 pont felett.</p> <p>Az aláírás feltételeit nem teljesítő hallgatók a vizsgaidőszakban, egy aláírás pótló vizsga keretében kísérhetnek meg ismételten az elméleti tesztek vagy a gyakorlati beszámolók eredményének javítását, amennyiben:</p> <ul style="list-style-type: none"> • a félév közben legalább 30 pontot értek • órai feladataikat elfogadható szinten teljesítették, az esetleges hiányzásokat illetve egyéb elmaradásokat legkésőbb a szorgalmi időszak utolsó napjáig megfelelően pótolják. | | | | |

| |
|--|
| |
|--|

| Irodalom: | |
|------------------|---|
| Kötelező: | Kottyán L. (2013): Objektumorientált programozás Python nyelven, jegyzet NymE GEO, Székesfehérvár |
| | Nagy G. (2012): Kiegészítő jegyzet az Informatika I. tárgyhöz, 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: | http://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tkt/operacios-rendszerek/adatok.html |
| | https://docs.python.org/3/tutorial/index.html |
| | https://docs.python.org/3/library/index.html |
| | https://docs.python.org/3/reference/index.html |
| | Az előadásokon és az oktatási portálon ajánlott további anyagok |

"A" melléklet

| Előadás | | Gyakorlat | |
|---------|------|-----------|--|
| időpont | téma | kedd (L) | téma |
| | | | |
| | | IX. 12. | Parancssori eszközök kezelése. Az IDLE használata, egyszerű Python parancsok. (GYAK01) |
| | | IX. 19. | Egyszerű programok készítése. Összetett adattípusok kezelése. (GYAK02) |
| | | IX. 26. | Vezérlési szerkezetek használata a programban (GYAK03) |
| | | X. 3. | Függvények használata. Szöveges fájlok kezelése (GYAK04) |
| | | X. 10. | Hibakezelés, modulok használata (GYAK05) |
| | | X. 17. | Első gyakorlati beszámoló. |
| | | X. 31. | Modulok készítése (GYAK06) |
| | | XI. 7. | Az objektum-orientált programozás alapjai. Osztályok használata. (GYAK07) |
| | | XI. 14. | Osztályok létrehozása öröklődéssel (GYAK08) |
| | | XI. 21. | Objektum-orientált programok készítése (GYAK09) |
| | | XI. 28. | Objektum-orientált programozás gyakorlása (GYAK10) |
| | | XII. 5. | Második gyakorlati beszámoló |
| | | XII. 12. | Pótlások |