

Óbudai Egyetem				
Alba Regia Műszaki Kar				
Tantárgy neve és kódja: Informatika labor (AMXIL0GBNE)		Kreditérték: 2		
Nappali tagozat	2018/2019. tanév	1. félév		
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: földmérő és földrendező				
Tantárgyfelelős oktató:	dr. Pődör Andrea	Oktatók:	Nagy Gábor	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)				
Heti óraszámok:	Előadás: 0	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 2	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 külön időpontokban nyílik lehetőség. Az aláíráspótló vizsga keretébe egy harmadik javítási lehetőség is adódik.			
Aláírás feltétele:	<ul style="list-style-type: none"> • az eredményességi mutatók szorzata legalább 0.25 • részvétel gyakorlatok legalább 70 százalékán • 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. A beszámolókhöz egy eredményességi mutató is tartozik, amelynek értéke 20 alatt 0, 30 felett 1, egyébként pedig a $(\text{pontszám}-20)/10$ képlettel számítható.</p> <p>A szerzett pontok alapján a félévközi jegy (amennyiben az aláírás egyéb feltételei is adottak):</p> <p style="margin-left: 40px;"> elégséges (2) 60 pont alatt, 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 aláíráspótló vizsga keretében kísérhetnek meg ismételten az elméleti tesztek vagy a gyakorlati beszámolók eredményének javítását, amennyiben az órai feladataikat elfogadható szinten teljesítették, az esetleges hiányzásokat illetve az egyéb elmaradásokat legkésőbb a vizsgát megelőző napig megfelelően pótolják.</p>				

--

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	időpont	téma
		<i>IX. 11.</i>	A Python programozási nyelv bemutatása (02pythonbemut.pdf)
		<i>IX. 18.</i>	Parancssori eszközök kezelése. Az IDLE használata, egyszerű Python parancsok. (GYAK01)
		<i>IX. 25.</i>	Egyszerű programok készítése. Összetett adattípusok kezelése. (GYAK02)
		<i>X. 2.</i>	Vezérlési szerkezetek használata a programban (GYAK03)
		<i>X. 9.</i>	Függvények használata. Szöveges fájlok kezelése (GYAK04)
		<i>X. 16.</i>	Hibakezelés, modulok használata (GYAK05)
		<i>X. 30.</i>	Első gyakorlati beszámoló, első elméleti teszt. (Pótlása külön időpontban)
		<i>XI. 6.</i>	Modulok készítése (GYAK06)
		<i>XI. 13.</i>	Az objektum-orientált programozás alapjai. Osztályok használata. (GYAK07)
		<i>XI. 20.</i>	Osztályok létrehozása öröklődéssel (GYAK08)
		<i>XI. 27.</i>	Objektum-orientált programok készítése (GYAK09, GYAK10)
		<i>XII. 4.</i>	Második gyakorlati beszámoló, második elméleti teszt. (Pótlása külön időpontban.)
		<i>XII. 11.</i>	UML diagramok készítése.