

Óbudai Egyetem				
Alba Regia Műszaki Kar				
Tantárgy neve és kódja: Informatika I. (AGXIA1FBNE)		Kreditérték: 4		
Nappali tagozat	2019/2020. 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: 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.				
Tematika:				
Témakör				Óraszám
Előadások:				
Az „A” jelű melléklet szerinti beosztásban				
Gyakorlatok:				
A „B” jelű melléklet szerinti beosztásban				
Félévközi követelmények				
A GYAKORLTOK LÁTOGATÁSA KÖTELEZŐ!				
A pótlás módja:	Az elméleti tesztek és a gyakorlati beszámolók pótlására vagy javítására egy külön, órarenden kívüli időpontban nyílik lehetőség. Aláíráspótló vizsga keretében minden számonkérés teljesítésére egy harmadik lehetőség is adódik.			
Aláírás feltételei:	<ul style="list-style-type: none"> • az gyakorlatokon kiadott feladatok elfogadható szintű elkészítése és beadása • az önellenőrző tesztek megoldása legalább 17 pontos eredménnyel • részvétel a gyakorlatok legalább 70 százalékán, és az összes óra legalább 70 százalékán. • az eredményességi mutatók szorzata legalább 0.5 			

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 kötelező a részvétel. 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 teszteket kell megoldani, melyekre egyenként 25-25 pont szerezhető.

Minden számonkéréshez egy eredményességi mutató is tartozik, aminek értéke a feladatra szerezhető maximális pontszám 40 százaléka alatt ($p < 0.4P$) 0, a feladatra szerezhető maximális pontszám 60 százaléka felett ($p > 0.6P$) 1, egyéb esetekben pedig a

$$\left(\frac{5p}{P} - 2\right)^{\frac{P}{100}}$$

képlettel számítható, ahol p a feladatra szerzett pontszám, P pedig a feladatra szerezhető maximális pontszám. Ha az eredményességi mutatók szorzata kisebb 0.5-nél, a félévközi jegy elégtelen(1).

A szerzett pontok összege alapján a félévközi jegy (amennyiben az aláírás egyéb feltételei is adottak, és az eredményességi mutatók szorzata legalább 0.5):

- elégséges (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 vagy legalább elégséges(2) eredményt el nem érő 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, illetve az esetleges hiányzásokat illetve egyéb elmaradásokat legkésőbb a vizsgát megelőző napig megfelelően pótolják.

Irodalom:	
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:	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