

Óbudai Egyetem				
Alba Regia Műszaki Kar				
Tantárgy neve és kódja: Informatika I. (AGIIM1AFND)		Kreditérték: 4		
Nappali tagozat	2015/2016. tanév	1. félév		
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: földmérő és földrendező				
Tantárgyfelelős oktató:	Nagy Gábor	Oktatók:	Nagy Gábor (előadás, gyakorlat) László Gergely (gyakorlat)	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)				
Heti óraszámok:	Előadás: 2	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:				
A programozás alapfogalmai				2
A Python programozási nyelv bemutatása				2
Algoritmusok				2
Programozási paradigmák				2
Programok tervezésének eszközei és módszerei				2
Az adatábrázolással kapcsolatos kérdések				2
Első zárthelyi dolgozat (az első órában)				2
Az adatábrázolással kapcsolatos kérdések (a második órában)				
A számítógépek működésének alapjai				2
Számítógép hálózatok				2
Számítógép hálózatok				2
Operációs rendszerek				2
Operációs rendszerek				2
Második zárthelyi dolgozat (az első órában)				2
Programtervezési példák bemutatása				
Zárthelyi dolgozatok pótlása				2
Gyakorlatok:				
Az ÓE AMK GEO informatikai környezetének bemutatása. Az IDLE használata, egyszerű Python parancsok.				2
Egyszerű programok készítése				2
Vezérlési szerkezetek használata a programban				2
Szöveges fájlok kezelése				2
Modulok készítése				2
Első gyakorlati beszámoló				2
Az objektum-orientált programozás alapjai. Osztályok használata.				2
Osztályok létrehozása örökléssel				2
Objektum-orientált programok készítése				2
Objektum-orientált programok készítése				2

Második gyakorlati beszámoló	2
Házi feladat készítése (csak a csütörtöki csoportoknál)	2
Gyakorlati beszámolók pótlása	2

Félévközi követelmények

AZ GYAKORLATOK LÁTOGATÁSA KÖTELEZŐ!

A pótlás módja:	A zárthelyi dolgozatok pótlására az utolsó hét előadásán nyílik lehetőség. A gyakorlati beszámolók pótlására az utolsó hét gyakorlatain nyílik lehetőség, illetve azoknak, akiknek mindkét gyakorlati beszámolót pótolni kell, az egyik beszámolót egy órarenden kívül megadott időpontban lehetséges pótolni.
-----------------	--

Aláírás feltétele:	<ul style="list-style-type: none"> • legalább 60 pont elérése • a zárthelyi dolgozatok legalább 12 pontos teljesítése • a gyakorlati beszámolók legalább 8 pontos teljesítése • a házi feladat elfogadható szintű beadása
--------------------	---

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!

A félév során két zárthelyi dolgozatot kell írni, amelyekre egyenként 30-30 pontot lehet szerezni, és két gyakorlati beszámolót kell készíteni, melyekre 17 és 18 pont szerezhető.

Egy házi feladatot is kell készíteni, amelyre 5 pont szerezhető.

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

- elégéses (2) 60-69 pont esetén,
- közepes (3) 70-79 pont esetén,
- jó (4) 80-89 pont esetén,
- jeles (5) 90 pont felett.

Az aláírás feltételeit nem teljesítő hallgatók a vizsgaidőszakban kísérrelhetik meg ismételten a zárthelyi dolgozatok vagy a gyakorlati beszámolók eredményének javítását, amennyiben:

- a félév közben legalább 40 pontot értek
- házi feladatukat és egyéb feladataikat elfogadható szinten teljesítették

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