

Óbudai Egyetem				
Alba Regia Műszaki Kar				
Tantárgy neve és kódja: Informatika I. (AMXIA1VBNE)		Kreditérték: 2		
Nappali tagozat	2017/2018. tanév	1. félév		
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: földmérő és földrendező				
Tantárgyfelelős oktató:	Nagy Gábor	Oktatók:	Nagy Gábor (előadás)	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)				
Heti óraszámok:	Előadás: 2	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 0	Konzultáció: 0
Számonkérés módja (s,v,f):	vizsga			
A tananyag				
Oktatási cél: A felsőfokú műszaki végzettséggel rendelkező szakemberektől elvárható informatikai ismeretek átadása. Alapvető programozási ismeretek kialakítása.				
<i>Tematika:</i>				
Témakör				Óraszám
Előadások:				
Az „A” jelű melléklet szerinti beosztásban				
Gyakorlatok:				
Félévközi követelmények				
A pótlás módja: Az elméleti tesztek pótlására egy külön, órarenden kívüli időpontban nyílik lehetőség.				
Aláírás feltétele: <ul style="list-style-type: none"> • legalább 50 pont elérése • megjelenés az előadások legalább 70 százalékán 				
Külön kijelölt időpontban elméleti tesztekkel kell megoldani, melyekre egyenként 50-50 pont szerezhető.				
A szerzett pontok alapján a megajánlott jegy szerezhető (amennyiben az aláírás egyéb feltételei is adottak): <ul style="list-style-type: none"> elégtelen (1) 50 pont alatt, elégséges (2) 51-60 pont esetén, 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 az elméleti tesztek vagy a gyakorlati beszámoló eredményének javítását, amennyiben: <ul style="list-style-type: none"> • a félév közben legalább 30 pontot értek 				

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

"A" melléklet

Előadás		Gyakorlat	
időpont	téma		téma
IX. 13.	A tárgy ismertetése. A programozás alapfogalmai, a Python programozási nyelv bemutatása (00bevezeto2017.pdf, 01programozas.pdf, 02pythonbemut.pdf)		
IX. 20.	Algoritmusok (03algoritmusok.pdf, 04terbelialg.pdf)		
IX. 27.	Objektum orientált programozás és egyéb programozási paradigmák (05paradigmak.pdf)		
X. 4.	Az adatábrázolással kapcsolatos kérdések (06adat.pdf)		
X. 11.	Az adatábrázolással kapcsolatos kérdések (06adat.pdf)		
X. 18.	A számítógépek működésének alapjai (07szgepmuk.pdf)		
X. 25.	A számítógépek működésének alapjai (07szgepmuk.pdf)		
XI. 8.	Számítógép hálózatok (08halozat.pdf)		
XI. 15.	Számítógép hálózatok (08halozat.pdf)		
XI. 22.	Operációs rendszerek (09oprends.pdf)		
XI. 29.	Operációs rendszerek (09oprends.pdf)		
XII. 6.	Programok tervezésének eszközei (10progterv.pdf)		
XII. 13.	Szoftverfejlesztést segítő eszközök (11szoftfejl.pdf)		