

Óbudai Egyetem				
Alba Regia Műszaki Kar				
Tantárgy neve és kódja: Informatika I. (AMXIA1MBNE)		Kreditérték: 3		
Nappali tagozat	2017/2018. tanév		1. félév	
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: földmérő és földrendező				
Tantárgyfelelős oktató:	Nagy Gábor	Oktatók:	Nagy Gábor (előadás, gyakorlat)	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)				
Heti óraszámok:	Előadás: 2	Tantermi gyak.: 1	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:				
Az „A” jelű melléklet szerinti beosztásban				
Gyakorlatok:				
Az „A” jelű melléklet szerinti beosztásban				
Félévközi követelmények				
A GYAKORLTOK LÁTOGATÁSA KÖTELEZŐ!				
A pótlás módja:	Az elméleti tesztek pótlására egy külön, órarenden kívüli időpontban nyílik lehetőség. 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 			

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.

A félév során egy gyakorlati programozási beszámolót kell készíteni, amelyekre 30 pontot lehet szerezni. A gyakorlati beszámolók előtt elméleti tesztekkel kell megoldani, melyekre egyenként 35-35 pont szerezhető.

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

- 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 aláíráspótló vizsga keretében kísérhetnek meg ismételten az elméleti tesztek vagy a gyakorlati beszámolók eredményének javítását, amennyiben:

- 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. 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	hétfő (L1)	téma
IX. 13.	A tárgy ismertetése. A programozás alapfogalmai, a Python programozási nyelv bemutatása (00bevezeto2017.pdf, 01programozas.pdf, 02pythonbemut.pdf)	IX. 18.	Parancssori eszközök kezelése. Az IDLE használata, egyszerű Python parancsok. (GYAK01)
IX. 20.	Algoritmusok (03algoritmusok.pdf, 04terbelialg.pdf)	X. 2.	Egyszerű programok készítése. Összetett adattípusok kezelése. (GYAK02)
IX. 27.	Objektum orientált programozás és egyéb programozási paradigmák (05paradigmak.pdf)	IX. 26.	Vezérlési szerkezetek használata a programban (GYAK03)
X. 4.	Az adatábrázolással kapcsolatos kérdések (06adat.pdf)	X. 16.	Függvények használata. Szöveges fájlok kezelése (GYAK04), első elméleti teszt.
X. 11.	Az adatábrázolással kapcsolatos kérdések (06adat.pdf)	X. 30.	Hibakezelés, modulok használata (GYAK05)
X. 18.	A számítógépek működésének alapjai (07szgepmuk.pdf)	XI. 13.	Modulok készítése (GYAK06)
X. 25.	A számítógépek működésének alapjai (07szgepmuk.pdf)	XI. 27.	Az objektum-orientált programozás alapjai. Osztályok használata. (GYAK07)
XI. 8.	Számítógép hálózatok (08halozat.pdf)	XII. 11.	Gyakorlati beszámoló, második elméleti teszt.
XI. 15.	Számítógép hálózatok (08halozat.pdf)	külön időpontban	Pótlások
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)		