

<b>Óbudai Egyetem</b>				
<b>Alba Regia Műszaki Kar</b>				
<b>Tantárgy neve és kódja: Geoinformatikai rendszerek programozása AGXGR2HMLF</b>				
<i>Levelező tagozat</i> 1. tanév 2. félév				<b>Kreditérték: 5</b>
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: Geoinformatika Msc				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Tóth Zoltán	Oktatók:	Dr. Tóth Zoltán	
Előtanulmányi feltételek:	Geoinformatikai programozás			
Heti óraszámok:	Előadás:	Tantermi gyak.:	Laborgyakorlat:	Konzultáció: 3
Számonkérés módja (s,v,f):	v			
<b>A tananyag</b>				
<p><i>A tantárgy keretében konkrét kereskedelmi (pl. AutoCad MAP Civil3D-API), környezetek fejlesztői lehetőségeit tekintjük - a térinformatika szemszögéből- át az adatgyűjtés, feldolgozás, megjelenítés, elemzés területén. Kiemelten foglalkozunk az adatgyűjtés, térképszerkesztés automatizációjának lehetőségeivel CAD környezetben. Kitérünk a térinformatikai alapl műveletek algoritmizálhatósági lehetőségeire csakúgy, mint az adatgyűjtés-adatintegráció során alkalmazható szűrésekre. A kurzus jellegéből adódóan gyakorlatorientált, 3 komplex évközi feladaton (alkalmazásfejlesztés) keresztül ismerik meg a hallgatók a térinformatikai alkalmazásfejlesztések korszerű technológiáit, projektszemléletű módon bemutatva azokat.</i></p>				
<i>Tematika:</i>				
<b>Témakör</b>				<b>Óraszám</b>
Előadások/Gyakorlatok:				
1.konzultáció				5
Az AutoCAD fejlesztői környezeteinek áttekintése				
Az Autolisp/Visual lisp használatának alapjai				
Általános segédfüggvények				
Alkalmazásfejlesztés a geodéziai gyakorlatban 1.				
2.konzultáció				5
Elemsorozatokot kezelő függvények				
Rajzelemeket és szimbólumtáblákat kezelő függvények				
Alkalmazásfejlesztés a geodéziai gyakorlatban 2.				
3.konzultáció				5
Autolisp függvények				
DXF csoportkódok és kezelésük				
Alkalmazásfejlesztés a geodéziai gyakorlatban 3.				
<b>Félévközi követelmények</b>				
<b>AZ ELŐADÁSOK LÁTOGATÁSA KÖTELEZŐ!</b>				
13. hét	Évközi feladatok leadása			
A pótlás módja:	írásbeli			
Aláírás feltétele:	Évközi projektfeladatok (3 db) elégséges szintű teljesítése			
A vizsga módja (írásbeli, szóbeli, teszt, stb): írásbeli				

<b>Irodalom:</b>	
Kötelező:	Reinaldo N Togores (2019): AutoCAD Expert's Visual LISP 1722376570
	Autodesk (2013): Autolisp programozói kézikönyv

Ajánlott:	Gary Sherman(2014):The PyQGIS Programmer's Guide - Extending QGIS with Python 0989421724
-----------	--