

Tárgy neve: Digitális adatgyűjtés		NEPTUN-kód: AGSTGIDAGA	Óraszám: 24
Kredit: 10 Követelmény: vizsga		Előkövetelmény: -	
Tantárgyfelelős: Dr. Tóth Zoltán	Beosztás: egy. docens	Kar és intézet neve: Alba Regia Műszaki Kar Geoinformatikai Intézet	
Értékelési és ellenőrzési eljárások: 20%-ban a félévközi teljesítmény és 80%-ban a beadott feladatok alapján			
Ismeretanyag leírása:			
<p>A tantárgy elméleti részből és nagyjából gyakorlati feladatok megoldásából áll. Az elméleti részben a geodéziai alapokat, a vonatkoztatási rendszereket, a hazai vetületi- és térképrendszert tekintjük át. Részletesen foglalkozunk a GNSS alapokkal, a GNSS alaprendszerekkel és kiegészítő rendszerekkel, a lehetséges technológiákkal és az ETRS-EOV transzformációval. A gyakorlati részben navigációs illetve térinformatikai GPS-vevőkkel terepi adatgyűjtést: pont-mérést, vonal-mérést és területmérést kell végezni különböző konfigurációs beállítások mellett. A felmért objektumokat különböző térképeken kell megjeleníteni.</p> <p>Ez a rész kiegészül egy adatintegrációs gyakorlattal, ahol különböző eljárással készült adatokat egy térinformatikai rendszerbe integrálunk.</p>			
Kötelező irodalom:			
<p>Dr. Busics György: Műholdas helymeghatározás. Elektronikus jegyzet. NymE GEO Előadások bemutató anyagai Szakmai folyóiratok ajánlott aktuális cikkei</p>			