

Óbudai Egyetem Alba Regia Kar					
Tantárgy neve és kódja: Illesztőpontok meghatározásának geodéziai alapjai AGVIM1PSLF Kreditérték: 2 Nappali/Levelező tagozat 2025/26. tanév 1. félév					
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: Pilóta nélküli légijármű üzemeltető szakmérnök/szakember					
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Tarsoly Péter		Oktatók:	Dr. Tarsoly Péter	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	-				
Heti óraszámok:	Előadás:	Tantermi gyak.: 3	Laborgyakorlat:	Konzultáció: 3	
Számonkérés módja (s,v,f):	f				
A tananyag					
Oktatási cél: A tantárgy célja, hogy a hallgatók megismerkedjenek az illesztőpontok helyének kiválasztási szempontjaival, a pontok jelöléseinek megoldásaival kül-, és belterületen, továbbá megismerjék azokat a geodéziai módszereket, amelyek lehető teszik az illesztőpontok megfelelő pontosságú meghatározását.					
Tematika:					
Témakör					Óraszám
Előadások/Gyakorlatok:					
Vontakoztatási és vetületi rendszerek, koordináta-transzformációk. A hazai felméréseknél használt vetületi rendszerek rövid bemutatása. A geodéziai pontok csoportosítása: alap-, és részletpontok.					1
Az illesztőpontok helye kiválasztásának szempontjai, az illesztőpontokkal szemben támasztott követelmények. Illesztőpontok megjelölésének különböző megoldásai kül-, és belterületen. Földi felmérési technológiák: a mérőállomással és GNSS-vevővel végzett utófeldolgozásos és valós idejű megoldások rövid ismertetése, összehasonlítása idő, felszerelésigény, pontosság, megbízhatóság és költségek szempontjából.					1
A tájékozás, poláris pontmeghatározás és szabad álláspont munkafolyamatának ismertetése, alkalmazása illesztőpontok meghatározása során.					1
A műholdas alap-, és kiegészítő rendszerek felépítése, a GNSS-mérések hibaforrásai. Kós- és fázismérésen alapuló technológiák.					1
A gyors statikus és a különböző valós idejű kinematikus mérési megoldások részletes ismertetése.					1
A mérések minősítésének szempontjai, megbízhatósági mérőszámok, hibaelméleti és hibaterjedési következtetések.					1
Félévközi követelmények					
AZ ELŐADÁSOK LÁTOGATÁSA KÖTELEZŐ!					
13. hét	gyakorlati feladat				
A pótlás módja:	Egy alkalommal, az első tíz napban lehet pótolni.				
Aláírás feltétele:	A konzultáción való aktív részvétel. A tárgy során egy gyakorlati feladatot szükséges sikeresen teljesíteni.				
A vizsga módja (írásbeli, szóbeli, teszt, stb): -					

Irodalom:	
Kötelező:	Csepregi Szabolcs, Gyenes Róbert, Tarsoly Péter: Geodézia I., 2015
	Tarsoly P.: Geodézia II., OE-AMK, 2015
	Busics Gy: Geodéziai hálózatok. Jegyzet. Székesfehérvár, 2010.

Ajánlott:	Ádám – Bányai – Borza – Busics – Kenyeres – Krauter – Takács: Műholdas helymeghatározás. Műegyetemi Kiadó, Budapest, 2004.
-----------	--