

Óbudai Egyetem				
Alba Regia Műszaki Kar				
Tantárgy neve és kódja: Illesztőpontok meghatározásának geodéziai alapjai				
AGVIM1PSLF Kreditérték: 2				
Nappali/Levelező tagozat 2024/25. tanév 1. félév				
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: Pilóta nélküli légitármű 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				
<i>Oktatási cél:</i> 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.				
<i>Tematika:</i>				
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.
-----------	--