

Óbudai Egyetem				
Alba Regia Műszaki Kar				
Tantárgy neve és kódja: Repülési meteorológia AGXRM1PSLF Kreditérték: 4				
Nappali/Levelező tagozat 2024/25. tanév 1. félév				
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: Pilóta nélküli légi jármű üzemeltető szakmérnök/szakember				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Udvardy Péter		Oktatók:	Dr. Udvardy Péter
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	-			
Heti óraszámok:	Előadás:	Tantermi gyak.:	Laborgyakorlat: 4	Konzultáció: 8
Számonkérés módja (s,v,f):	f			
A tananyag				
<i>Oktatási cél:</i> A tárgy célja, hogy a hallgatók megismerjék a légköri jelenségek hatásait a repülésre, azon belül a pilótanélküli légi járművekre. A kurzus hallgatói átfogó ismereteket kapnak a légkör szerkezetére, az időjárást alakító hatásokra, valamint az időjárási frontokra vonatkozóan. Megismerik a felhőképződés, a helyi légáramlatok alakulásának elméletét valamint ismereteket szereznek veszélyes légköri helyzetek, mint például jegesedés, szélnyírás kialakulásának peremfeltételeiről.				
<i>Tematika:</i>				
Témakör				Óraszám
Előadások/Gyakorlatok:				
Alapvető meteorológia fogalmak Légkör felépítése és összetétele Napsugárzás, sugárzás, hőmérséklet, állapotgörbe, inverzió, a sugárzás hatása a repülésre				4
Légnyomás, tengerszint feletti magasság, légnyomás/magasságmérés Szél keletkezése és hatásai a repülésre, légkörczés Légnedvesség, a légköri víz hatásai, halmazállapot változások, pára, köd, felhőzet, csapadékok, látótávolság Ciklonok, frontok				4
Klimatológia, Trewartha féle osztályozás Magyarország éghajlati rendszere, időjárás Repülésre veszélyes meteorológiai elemek Mérés, megfigyelés, előrejelzés, meteorológiai modellek Térképek, kódok, repülésmeteorológiai információk				4
Félévközi követelmények				
AZ ELŐADÁSOK LÁTOGATÁSA KÖTELEZŐ!				
13. hét	Online teszt			
A pótlás módja:	Egy alkalommal, az első tíz napban lehet pótolni.			
Aláírás feltétele:	A konzultáción való aktív részvétel. Online teszt legalább elégséges teljesítése.			
A vizsga módja (írásbeli, szóbeli, teszt, stb): -				

Irodalom:	
Kötelező:	Sándor Valéria - Wantuch Ferenc: Repülésmeteorológia Országos Meteorológiai Szolgálat, Budapest, 2005 ISBN: 9637702911
Ajánlott:	Navale Pandharinath: Aviation Meteorology, Bsp Books Pvt. Ltd.2014