

TANTÁRGYLEÍRÁS

Tantárgy neve, kódja: REPÜLŐGÉP ROBOTTECHNIKA	RG1307	Kreditszáma: 2
A tanóra típusa: ea. / szem. / gyak. / konz. és száma: 1 / 0 / 1 / 0		
A számonkérés módja (koll. / gyj. / egyéb): gyakorlati jegy		
A tantárgy tantervi helye (hányadik félév): 3.		
Előtanulmányi feltételek <i>(ha vannak)</i> : Repülőgép műszerek és elektromos berendezések II. RG1204		
Tantárgy-leírás: az elsajátítandó <u>ismeretanyag</u> és a kialakítandó <u>kompetenciák</u> tömör, ugyanakkor informáló leírása		
<p><i>Tudás:</i> Ismeri a szakterületéhez kötődő legfontosabb összefüggéseket, elméleteket és az ezeket felépítő fogalomrendszert. Ismeri szakterülete fő elméleteinek ismeretszerzési és problémamegoldási módszereit. Részletezve: Az irányítás tervezés alapvető összefüggései. A repülőgép aerodinamikai mozgásegyenletei. A repülő mozgásának automatikus szabályozása. A robotpilóta szerkezete és részegységei: érzékelő, jelátalakító, jelfeldolgozó, szervomotor, aerodinamikai visszacsatolás, félautomata vezérlőrendszer. A repülő stabilitásának javítása és a kormányerő érzet biztosítása. Az automata trimmelés. Repülés vezérlő rendszer (FMS). Repülés irányítás rendszer (FDS). Robot pilóta automatikus leszállító rendszere. Tolóerő szabályozó felépítése és működése. Legyező mozgás csillapítás, Repülés figyelmeztető rendszer. Föld közelség jelző rendszer (GWPS). Repülési adatrögzítő. Összeütközés elkerülő rendszer (ACAS)</p> <p><i>Képesség:</i> A tantárgy elsajátítását követően a hallgatók képesek további képzés nélkül sikeresen teljesíteni a légiközlekedési-hajózó szakmérnöki képzés elméleti hatóságai vizsgáit.</p> <p><i>Attitűd:</i> Megosztja tapasztalatait munkatársaival, így segítve fejlődésüket.</p> <p><i>Autonómia:</i> Figyelemmel kíséri a szakterülettel kapcsolatos jogszabályi, technikai, technológiai és adminisztrációs változásokat.</p>		
Évközi tanulmányi követelmények:		
2 db zh-dolgozat min. 50%-os teljesítése.		
Az 5 legfontosabb <i>kötelező</i> , illetve <i>ajánlott irodalom</i> (jegyzet, tankönyv) felsorolása bibliográfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, oldalak, ISBN)		
<ul style="list-style-type: none"> – NEMES: Automatikus fedélzeti rendszerek. Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1979. ISBN:- – NEMES: Fedélzeti műszerek és műszerrendszerek. Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1979. ISBN:- – Instrumentation: Oxford Aviation Training, 2002. ISBN: 0884872858 – Repülőgépek automatikai berendezései és programvezérlései MKK; 1980. ISBN:- – Instrumentation Nordic Aviation Resources, 2000. ISBN:- 		
Tantárgy felelőse <i>(név, beosztás, tud. fokozat)</i> : Bujdosó László műszaki oktató		