

Dersin Adı	7-S2) Tarımsal Havacılık Uygulamaları
Dersin Kredisi	2 (2+0)
Dersin AKTS'si	3
Dersin Yürütücüsü	
Dersin Gün ve Saati	WEB sayfasında ilan edilecektir.
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	
İletişim Bilgileri	
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek soru ve çözümler, örnek çalışma ve çözümler. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacaktır.
Dersin Amacı	Tarımsal havacılık alanında GAP bölgesinde ve Türkiye’de yapılan uygulamalar ve ileriye yönelik potansiyel konusunda yaklaşımlar paylaşılacaktır. Yapılan uygulamalarda karşılaşılan sorunlar ve bunlara yönelik çözüm önerilerinin geliştirilmesi konuları da ele alınacaktır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Uçak, helikopter, insansız hava araçlarını bilir, 2. Yerden ve havadan yapılan uygulamaları bilir, 3. Havadan uygulamaların özelliklerini bilir, 4. Drone uygulamalarını bilir, 5. Yönetmelik ve mevzuatı bilir.
Haftalar	Konular
1	Giriş, Türkiye'nin genel tarımsal havacılığının durumu, dünyayla kıyaslanması, farklı uygulama yöntemleri ve ila ekipmanları ile ilgili tanımlar ve konu kapsamı
2	Tarım uçak ve helikopterlerinin insansız hava araçlarının tanıtımı. Tarımsal havacılığın uygulama alanları ve özellikleri
3	Yerden ve havadan yapılan benzer uygulamaların karşılaştırmalı olarak incelenmesi
4	Havadan yapılan tarımsal uygulamalarda iş verimine etkili faktörler
5	Havadan yapılan uygulamalarda uygulama şekilleri ve özellikleri
6	Arazi ve atölye çalışması
7	Ara sınav
8	Havadan Yapılan uygulamalarda madde kinematiği, meteorolojik faktörler ve uygulamaya olan etkileri
9	Havadan yapılan uygulamalarda uçuş planlaması, kalibrasyon ve iş verimi hesaplamaları
10	Hava araçlarında kullanılan sistemler ve özellikleri
11	Uygulama
12	kontrollü uygulamalar
13	Tarımsal havacılığımızın durumu, geleceği ve sorunları
14	Tarımsal Havacılık uygulamaları konusunda GAP bölgesinde ve Türkiye’de karşılaşılan sorunlar ve bunlara yönelik çözüm önerilerinin geliştirilmesi. Her hafta konuyla ilgili ödev çizim ve problemler verilecektir. Her konu atölye ve tarlada uygulamalı olarak işlenecektir.
Ölçme-Değerlendirme	
Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, 1 (bir) Final Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav : 40 % Yarıyıl Sonu Sınavı: 60 % Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde. Sınavlar yüzyüze yapılacaktır	
Kaynaklar	
1- Akesson, N.B. Yates, W.E.(2000) , <i>Pesticide Application Equipment and Techniques</i> .FAO Agricultural Services Bulletin, Rome/Italy. 2- Deligönül, F.(2000), <i>Tarımsal Havacılık</i> . Ç.Ü. Ziraat Fak. Genel Yayın No:233, Yayın No: A-75:Adana. 3- Quantick, H.R.(2002) , <i>Aviation in Crop Protection, Pollution and Insect Control</i> . Collins 8 Grafton Street, : London. 4- Yağcıoğlu, A.(1993), <i>Büki Koruma Makinaları</i> . Ege Ü. Ziraat Fak. Yayınları No:508. E.Ü. Zir.Fak. Basımevi:/İzmir. 1993.	

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU													
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	
ÖÇ1	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	3	3	
ÖÇ2	5	4	4	5	4	4	4	5	5	5	3	3	
ÖÇ3	5	5	5	4	5	4	5	5	4	4	3	3	
ÖÇ4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	3	3	
ÖÇ5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	3	3	
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları													
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
Tarımda havacılık uygulamaları	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	3	3

