

<b>Dersin Adı:</b>	<b>Kodu</b>	<b>Yarıyılı</b>	<b>T+U</b>	<b>Kredisi</b>	<b>ACTS</b>
Tarımsal Havacılık	5113206	Bahar	3 + 0	3	6
Ön Koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Tarımsal havacılık alanında GAP bölgesinde ve Türkiye’de karşılaşılan sorunlar ve bunlara yönelik çözüm önerilerinin geliştirilmesi konuları ele alınacak.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> <b>1.</b> Tarımsal havacılığın Türkiye’deki mevcut durumu ve Dünya ile kıyaslamasını yapar. <b>2.</b> Tarımsal havacılığın uygulama alanlarını ve özelliklerini öğrenir. <b>3.</b> Hassas tarımda tarımsal havacılık konusunun önemini ve uygulamalarını öğrenir. <b>4.</b> Tarımsal havacılıkta kullanılan cihazlarını işlevlerini ve önemini kavrar. <b>5.</b> Bu konuda karşılaşılan problemleri ve çözüm yollarını öğrenir.				
Dersin İçeriği	Tarım uçak ve helikopterlerinin tanıtımı, uygulama alanları ve özellikleri. Türkiye'deki durumu ve kullanım alanları, iş verimine etkili faktörler, uçuş planlaması, kalibrasyon ve iş verimi hesaplamaları. Kullanılan ilaçlama sistemleri ve özellikleri, kontrollü damla çaplı uygulamaları. Tarımsal havacılığımızın durumu, geleceği ve sorunları.				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Giriş, Türkiye'nin Genel Tarımsal Havacılığının Durumu, Dünyayla Kıyaslanması, İlaçlama ve İlaçlama Ekipmanları ile İlgili Tanımlar				
2	Tarım Uçak ve Helikopterlerinin Tanıtımı, Tarımsal Havacılığın Uygulama Alanları ve Özellikleri				
3	Yerden ve Havadan Yapılan İlaçlamaların Karşılaştırmalı Olarak İncelenmesi				
4	Havadan Yapılan Tarımsal Uygulamalarda İş Verimine Etkili Faktörler				
5	Havadan Yapılan İlaçlamalarda Uygulanma Şekillerine Göre Uygulama Normları ve Damla Çapları				
6	Arazi ve Atölye Çalışması				
7	Ara Sınav				
8	Havadan Yapılan uygulamalarda Damla Kinematığı, Meteorolojik Faktörler ve İlaçlamaya Olan Etkileri				
9	Havadan Yapılan Uygulamalarda Uçuş Planlaması, Kalibrasyon ve İş Verimi Hesaplamaları				
10	Hava Araçlarında Kullanılan İlaçlama Sistemleri ve Özellikleri				
11	Uygulama				
12	Kontrollü Damla Çaplı Uygulamaları				
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				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
1. Tarımsal üretimde tarımsal havacılığın önemini kavra ve kendini geliştirebilir. 2. Tarımsal havacılıkta kullanılan yöntemleri ve araçları öğrenerek daha sonraki çalışmalarında kullanım yollarını araştırabilir. 3. Farklı uygulamalar için de tarımsal havacılığın kullanılmasının yollarını araştırabilir.					
<b>Kaynaklar</b>					
Akesson, N.B. and Yates, W.E. (2003), <i>Pesticide Application Equipment and Techniques</i> , FAO Agricultural Services Bulletin, Rome. Deligönül, F. (2000), <i>Tarımsal Havacılık</i> . Çukurova Üniversitesi Yayını, Adana. Quantick, H.R. (1996), <i>Aviation in Crop Protection, Pollution and Insect Control</i> . Collins 8 Grafton Street, London. Yağcıoğlu, A. (1993), <i>Bitki Koruma Makinaları</i> , Ege Üniversitesi Yayını, İzmir.					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
<b>Ara sınav:</b> %40 <b>Final:</b> %60 <b>Bütünleme:</b>					



