

Ankara Üniversitesi
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı
Açık Ders Malzemeleri

Ders izlence Formu

<i>Dersin Kodu ve İsmi</i>	ZTM460 TARIMDA İNSANSIZ HAVA ARAÇLARI
<i>Dersin Sorumlusu</i>	Doç. Dr. Abdullah BEYAZ abeyaz@ankara.edu.tr 0 (312) 596 16 04
<i>Dersin Düzeyi</i>	Lisans
<i>Dersin Kredisi</i>	2 Ulusal Kredi
<i>Dersin Türü</i>	Seçmeli (Tarım Makinaları ve Teknolojileri Mühendisliği)
<i>Dersin İçeriği</i>	nsansız hava araçlarının temel yapısı ve özellikleri, insansız hava araçlarının tarihsel gelişim süreci, insansız hava aracı kullanımına ilişkin temel mevzuat, tarımda insansız hava araçları kullanımında yaşanan temel sorunlar, temel insansız hava aracı sınıfları, insansız hava araçlarında uçuş emniyeti ve uçuşa uygunluk belgeleri, insansız hava aracını temel uçuşa hazırlama, insansız hava aracı temel uçuş bilgileri, insansız hava aracı temel kumanda yazılımları, insansız hava araçları için temel tarım arazisi haritalama yazılımları, insansız hava aracı ile temel tarım arazisi haritalama, insansız hava aracı temel tarım arazisi haritalarının yorumlanması, insansız hava aracı yardımıyla tarım arazisi temel haritalama maliyet analizi, insansız hava araçlarının tarımda kullanımına ilişkin temel yaklaşımlar, doğal kaynaklar ve vejetasyonu çalışmalarında insansız hava araçlarının temel kullanımı, toprak ve gübre yönetiminde insansız hava araçlarının temel kullanımı, tarımsal ürün yönetiminde insansız hava araçlarının temel kullanımı, tarımsal ürün yetiştirmede sulama kontrolü ve su yönetimi için insansız hava araçlarının temel kullanımı, tarım arazilerinde yabancı ot kontrolü için insansız hava araçlarının temel kullanımı, tarımsal ürünlerde hastalık tespiti ve zirai ilaç kullanımı için insansız hava araçlarının temel kullanımı, tarımsal ürün verimi tahmini ve hava tahmini için insansız hava araçlarının temel kullanımı, tarımda insansız hava araçlarından beklenen gelişmeler.
<i>Dersin Amacı</i>	Bu dersin amacı, insansız hava aracı sistemlerinin tarımda kullanımının artışına paralel olarak, verilecek eğitim ile Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarım Makinaları ve Teknolojileri Mühendisliği Bölümü lisans öğrencilerine bu alanda ihtiyaç duyabilecekleri bilgi, beceri ve donanımların Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarım Makinaları ve

	Teknolojileri Bölümü bünyesinde kazandırılmasıdır.
<i>Dersin Süresi</i>	Bir yarıyıl olup 14 haftadır.
<i>Eğitim Dili</i>	Türkçe
<i>Ön Koşul</i>	Yok
<i>Önerilen Kaynaklar</i>	<p>FAO, 2018. E-agriculture in action: Drones for agriculture. Food & Agriculture Org., 126, ISBN: 9251302464, 9789251302460.</p> <p>Felderhof, L. 2010. UAV Technology with Precision Agriculture to Improve Productivity and Sustainability of Macadamia Orchard Plantations. Horticulture Australia, ISBN: 0734122772, 9780734122773.</p> <p>Krishna, K. R. 2018. Agricultural Drones: A Peaceful Pursuit. Taylor & Francis, 349, ISBN: 1351764306, 9781351764308.</p> <p>Krishna, K. R. 2018. Push Button Agriculture: Robotics, Drones, Satellite-Guided Soil and Crop Management. CRC Press, 470, ISBN: 1771883057, 9781771883054.</p> <p>Kule, A. 2015. İnsansız Hava Aracı Sistemleri, Beta Yayınları, İstanbul.</p>
<i>Dersin Kredisi</i>	2 (2+0)
<i>Laboratuvar</i>	-
<i>Diğer-1</i>	-