

Ankara Üniversitesi
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı
Açık Ders Malzemeleri

Ders izlence Formu

<i>Dersin Kodu ve İsmi</i>	ZTM457 TARIMSAL AMAÇLI TEMEL GÖRÜNTÜ ANALİZİ
<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>	Görüntü analiz tekniklerine giriş, görüntü analizinin tarihsel gelişim süreci, görüntü analizinde temel adımlar, temel morfolojik görüntü analizi, temel görüntü özelliklerinin çıkarılması, temel örüntü tanılama, görüntünün temel katmanlara ayrılması, temel kenar belirleme, temel renkli görüntü analizi ve renk uzayları, tarımsal ürünlerde temel renk ölçümü, bitkisel üretimde temel görüntü analizi, hayvansal üretimde temel görüntü analizi, su ürünleri yetiştiriciliğinde temel görüntü analizi, toprak ve bitki besleme alanında temel görüntü analizi, bitki koruma alanında temel görüntü analizi, hassas tarımda temel görüntü analizi 1, hassas tarımda temel görüntü analizi 2, tarımsal ürünlerin sınıflandırılmasında temel görüntü analizi, tarımda temel görüntü analiz tekniklerinden yararlanarak gerçek-zamanlı otomasyon, tarımda temel görüntü analiz tekniklerinden yararlanarak gerçek-zamanlı otomasyonda kullanılacak alet ve ekipmanlar.
<i>Dersin Amacı</i>	Bu dersin amacı günümüz modern teknolojilerinin tarıma uygulanması, bu esasa dayalı olarak da görüntü analiz tekniğinin tarımda uygulamalarına yönelik gerekli bilgi, beceri ve yeteneğin sağlanmasıdır.
<i>Dersin Süresi</i>	Bir yarıyıl olup 14 haftadır.
<i>Eğitim Dili</i>	Türkçe
<i>Ön Koşul</i>	Yok
<i>Önerilen Kaynaklar</i>	Davies, E. R. (2000). Image Processing for The Food Industry, World Scientific, 312, ISBN: 9814494410, 9789814494410.

	<p>Dutta Gupta, S., Ibaraki, Y., 2014. Plant Image Analysis: Fundamentals and Applications. CRC Press, 398, ISBN: 1466583010, 9781466583016. Dutta Gupta, S., Ibaraki, Y., 2014. Plant Image Analysis: Fundamentals and Applications. CRC Press, 398, ISBN: 1466583010, 9781466583016.</p> <p>Pajares Martinsanz, G., Rovira-Más, F. 2018. Image Processing in Agriculture and Forestry, MDPI., 222.</p> <p>Pradeep, N., Kautish, S., Nirmala, C.R., Goyal, V., Abdellatif, S. 2019. Modern Techniques for Agricultural Disease Management and Crop Yield Prediction. IGI Global, 291, ISBN: 1522596348, 9781522596349.</p> <p>Razmjoooy, N., Estrela, V. V. 2019. Applications of Image Processing and Soft Computing Systems in Agriculture. IGI Global, 337, ISBN: 152258028X, 9781522580287.</p> <p>Zhongzhi, H. 2019. Computer Vision-Based Agriculture Engineering. CRC Press, 330, ISBN: 1000691950, 9781000691955.</p>
<i>Dersin Kredisi</i>	2 (2+0)
<i>Laboratuvar</i>	-
<i>Diğer-1</i>	-