

**Ankara Üniversitesi**  
**Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**  
**Açık Ders Malzemeleri**

**Ders izlençe Formu**

<b>Dersin Kodu ve İsmi</b>	ZTM204/ZTM211/ZTM301 Tarım Makinaları
<b>Dersin Sorumlusu</b>	Prof. Dr. İbrahim ÇİLİNGİR, Prof. Dr. Ergin DURSUN, Prof. Dr. Recai GÜRHAN, Prof. Dr. İlkur DURSUN, Prof. Dr. Ayten ONURBAŞ AVCIOĞLU, Doç. Dr. Ufuk TÜRKER, Yard. Doç. Dr. Mehmet Ali DAYIOĞLU, Yard. Doç. Dr. Caner KOÇ
<b>Dersin Düzeyi</b>	Lisans
<b>Dersin Kredisi</b>	3 (Ulusal kredi)
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu
<b>Dersin İçeriği</b>	Tarım makinalarıyla ilgili kuvvet ve iş makinası, iş verimi gibi temel kavramlar; enerji dönüşümü, enerji kaynaklarının sınıflandırılması; termik motorların yapısal özellikleri ve çalışma ilkeleri, donanımları, motor işletme karakteristikleri; elektrik motorları; tarım traktörlerinin sınıflandırılması ve tipleri, çalışma ilkeleri, traktörde güç analizi, traktörün yapı üniteleri; kulaklı ve diskli pulluklar, kültivatörler, toprak frezeleri, tırmıklar, merdaneler, tarla sürgüleri, tahıl ekim makinaları, hassas ekim makinaları, pamuk ekim makinaları, patates dikim makinaları, fide ve fidan dikim makinaları, toprak burguları, organik ve kimyasal gübre dağıtma makinaları, ilaçlama makinaları, çapalar, seyreltme makinaları, malçlama makinaları, dondan koruma makinaları, pompalar, hasat-harman alet ve makinaları gibi alet-makinaların sınıflandırılmaları, tipleri, kullanım amaçları, parçaları ve görevleri, ayarları gibi tarım makinalarıyla ilgili benzeri bilgiler.
<b>Dersin Amacı</b>	Dersin içeriğine uygun olacak şekilde öğrencilerin tarım makinalarıyla ilgili gerekli bilgi düzeyine ulaşmalarının sağlanması.
<b>Dersin Süresi</b>	1 yarıyıl (14 hafta)
<b>Eğitim Dili</b>	Türkçe
<b>Ön Koşul</b>	-
<b>Önerilen Kaynaklar</b>	ERDOĞAN, D., 2010. Tarım Makinaları. Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi, Yayın No: 1548, Ders Kitabı: 501, 142 s., Ankara Üniversitesi Basımevi, Ankara.
<b>Dersin Kredisi</b>	3 (2 saat teorik + 2 saat uygulama)
<b>Laboratuvar</b>	2 saat
<b>Diğer-1</b>	-