**Ankara Üniversitesi  
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi | **ZTM312 - TOPRAK İŞLEME ALET VE MAKİNALARI** |
| Dersin Sorumlusu | Prof. Dr. İlknur DURSUN  e-mail: [dursun@agri.ankara.edu.tr](mailto:dursun@agri.ankara.edu.tr)  İş tel: 0 (312) 596 16 09 |
| Dersin Düzeyi | Lisans |
| Dersin Kredisi | 3 (Ulusal kredi) |
| Dersin Türü | Zorunlu (Tarım Makinaları ve Teknolojileri Mühendisliği Bölümü)  Seçmeli (Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü) |
| Dersin İçeriği | Toprak işlemenin tanımı, amaçları, özgül toprak direnci, toprak penetrasyon direnci; basit el aletleri, kulaklı pulluklar (tahtavari sürüm yapan kulaklı pulluklar, döner kulaklı pulluklar, kulaklı anız bozma pullukları, bağ-bahçe pullukları, krizma pullukları vb.), diskli pulluklar (klasik diskli pulluklar, diskli anız bozma pullukları), parabolik pulluklar, belleme makinaları, kültivatörler (tarla kültivatörleri, çizel, dipkazan, ot yolucu, lister vb.), toprak frezeleri, tırmıklar (ağ tırmıkları, sabit dişli tırmıklar, diskli tırmıklar, döner tırmıklar, kuyruk mili tırmıkları gibi), merdaneler (düz merdaneler, dişli merdaneler, lastik tekerlekli merdaneler, Cambridge merdaneler vb.) tarla sürgüleri gibi çeşitli toprak işleme alet ve makinalarının sınıflandırılmaları, tipleri, kullanım amaçları, tasarım ilkeleri, parçaları, parçaların görevleri, ayarları, iş kaliteleri ve işletme karakteristikleri; geleneksel toprak işleme tekniği, toprak ve suyu korumaya toprak işleme teknikleri gibi konulardaki benzeri bilgiler. |
| Dersin Amacı | Öğrencilere, ders içeriğine uygun olacak şekilde toprak işleme alet ve makinalarının sınıflandırılması ve tipleri, tasarım ilkeleri, parçaları ve görevleri, yapısal özellikleri, çalışma ilkeleri, ayarları, iş kaliteleri ve işletme karakteristikleri, toprak işleme teknikleri gibi çeşitli konularda yeterli düzeyde bilgi kazandırılması. |
| Dersin Süresi | 1 yarıyıl (14 hafta) |
| Eğitim Dili | Türkçe |
| Ön Koşul | - |
| Önerilen Kaynaklar | DURSUN, İ., 2015. Toprak İşleme Alet ve Makinaları. Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi, Yayın No: 1618, Ders Kitabı: 570, 584 s., Ankara Üniversitesi Basımevi, Ankara. |
| Dersin Kredisi | 3 (2 saat teorik + 2 saat uygulama) |
| Laboratuvar | 2 saat |
| Diğer-1 | - |