

Ankara Üniversitesi
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı
Açık Ders Malzemeleri

Ders izlençe Formu

Dersin Kodu ve İsmi	ZTM437 – EKİM, BAKIM VE GÜBRELEME MAKİNALARI
Dersin Sorumlusu	Prof. Dr. İlknur DURSUN e-mail: dursun@agri.ankara.edu.tr İş tel: 0 (312) 596 16 09
Dersin Düzeyi	Lisans
Dersin Kredisi	3 (2 + 2) (Ulusal Kredi)
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin İçeriği	Dersin İçeriği Ekimle ilgili temel kavramlar, ekim yöntemleri, tahıl ekim makinaları, hassas ekim makinaları, pamuk ekim makinaları, fide ve fidan dikim makinaları, çukur açma makinaları, patates dikim makinaları, traktör ara çapa alet ve makinaları, tarla fırçaları, boğaz doldurma aletleri, seyreltme ve tekleme alet-makinaları, çiftlik gübresi dağıtma makinaları, sıvı ahır gübresi dağıtma makinaları, şerbet dağıtma makinaları, katı kimyasal gübre dağıtma makinaları, sıvı kimyasal gübre dağıtma makinaları ve gaz kimyasal gübre dağıtma makinaları; söz konusu alet ve makinaların tipleri, kullanım amaçları, tasarım ilkeleri, parçaları, parçaların görevleri, ayarları, iş kaliteleri ve işletme karakteristikleri ve benzeri bilgiler.
Dersin Amacı	Öğrencilerin ders içeriğine uygun olacak şekilde ekim, dikim, bakım alet-makinaları ve gübre dağıtma makinalarının sınıflandırılması, tipleri, tasarım ilkeleri, parçaları ve görevleri, yapısal özellikleri, çalışma ilkeleri, ayarları, iş kaliteleri ve işletme karakteristikleri gibi konularda yeterli bilgi düzeyine ulaşmalarının sağlanması.
Dersin Öğrenme Çıktıları	<ol style="list-style-type: none">1. Ekim, dikim, ekim zamanı, ekim derinliği, sıra üzeri uzaklık, ekim normu, ekim sıklığı gibi ekimle ilgili temel kavramları bilir.2. Serpme ekim ve kesiksiz sıraya ekim, dar sıralı ekim, şeritsel ekim, ocağa ekim, hassas ekim gibi sıraya ekim yöntemlerini öğrenir.3. Ekim makinalarının tarihsel gelişimleri hakkında bilgi sahibi olur.4. Çeşitli faktörlere göre ekim makinalarını sınıflandırır.5. Tahıl ekim makinalarının parçaları, bu parçaların görevleri ve çalışma ilkelerini bilir.6. Tahıl ekim makinalarının tohum sandığı, ekici düzenler, tohum boruları, gömücü ayaklar, hareket iletim oranı değiştirme düzenleri, baskı tekerlekleri, çizi kapatıcılar gibi parçalarını, bu parçaların görevlerini, tasarım ve çalışma ilkelerini öğrenir.7. Hassas ekim makinalarını sınıflandırır ve bu makinaların yapısal ve işlevsel özelliklerini bilir.8. Pamuk ekim makinalarının yapısal ve işlevsel özelliklerini bilir.9. Statik, yol ve iş konumlarında ekim makinalarının kuvvet analizini yapar. Ekim makinalarının güç ihtiyaçları konusunda bilgi sahibidir.10. Ekim makinalarının ayarlarını yapar.11. Ekim makinalarıyla ilgili sayısal problemleri çözer.12. Fide, fidan ve patates dikim makinalarıyla çukur açma makinalarını tanır. Bu makinaların tipleri, yapısal ve işlevsel özellikleri, çalışma ilkeleri hakkında bilgi sahibidir.13. Fide dikim makinalarıyla ilgili sayısal problemleri çözer.14. Çapalar, tarla fırçaları, boğaz doldurma aletleri, seyreltme alet ve makinaları gibi bakım alet ve makinalarını tanır. Tipleri, yapısal özellikleri ve işlevlerini bilir.15. Bakım alet-makinalarıyla ilgili sayısal problemleri çözer.16. Çiftlik gübresi, sıvı ahır gübresi, şerbet ile katı, sıvı ve gaz formundaki kimyasal gübre dağıtma makinalarını sınıflandırır, parçalarını ve bu parçaların görevlerini bilir.17. Gübre dağıtma makinalarıyla ilgili sayısal problemleri çözer.
Dersin Süresi	14 hafta, 2 saat teorik ve 2 saat uygulama.

Eđitim Dili	Türkçe
Ön Koşul	Herhangi bir ön koşul yoktur.
Önerilen Kaynaklar	Ders Kitabı: DURSUN, İ. ve M. A. EROL, 2015. Ekim, Bakım ve Gübreleme Makinaları (Gözden Geçirilmiş ve Genişletilmiş II. Baskı). Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi, Yayın No: 1628, Ders Kitabı: 580, 402 s., Ankara Üniversitesi Basımevi, Ankara.
Laboratuvar	2 saat uygulama
Diđer-1	Ödev, proje, problem çözümü, video.