

Ankara Üniversitesi
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı
Açık Ders Malzemeleri

Ders izlence Formu

Dersin Kodu ve İsmi	ZTM 430 MELİORASYON MAKİNALARI
Dersin Sorumlusu	PROF. DR. AHMET ÇOLAK
Dersin Düzeyi	LİSANS
Dersin Kredisi	3 AKTS
Dersin Türü	SEÇMELİ
Dersin İçeriği	<p>1. hafta : Açılış ve dersle ilgili genel bilgilerin açıklanması Meliorasyon çalışmalarının amaçları Ve önemli Özellikleri Toprağın teknik analizi, sınıflandırılması ve Mekanığı Meliorasyon makinalarının tarihçesi ve genel özellikleri</p> <p>2. hafta : Meliorasyon makinalarının sınıflandırılması Meliorasyon makinalarının seçimi Meliorasyon makinalarında kullanılan motorlar ve güç aktarma organları</p> <p>3. hafta : Meliorasyon makinalarında kullanılan güç aktarma organları (devam) Dümenleme, frenleme ve komuta donanımları Meliorasyon makinalarının mekanik özellikleri Meliorasyon makinalarının stabilitesi</p> <p>4. hafta : Meliorasyon makinalarının mekanik özellikleri (devam) Kuvvet ve güç analizleri Birinci ödev konusunu hazırlamış olan 1. ve 2. grupların sunumları</p> <p>5. hafta : Ripperler ve genel özellikleri Ripperlerin sınıflandırılması ve mekanik özellikleri Ripperlerin işletme karakteristikleri ve iş verimi Dozerler ve genel özellikleri Dozerlerin sınıflandırılmaları ve mekanik özellikleri</p> <p>6. hafta : Dozerlerin işletme karakteristikleri ve iş verimi Skreyperler ve genel özellikleri Skreyperlerin sınıflandırılmaları ve mekanik özellikleri</p> <p>7. hafta : Skreyperlerin işletme karakteristikleri ve iş verimleri</p>

	<p>8. hafta: Greyderler, genel özellikleri, sınıflandırılmaları ve mekanik özellikleri Greyderlerin işletme karakteristikleri ve iş verimleri Ara sınav sonuçlarının istatistiksel değerlendirmesi İkinci ödev konusunu hazırlamış olan 3. ve 4. grupların sunumları</p>
	<p>9.hafta : Ekskavatörler ve genel özellikleri Şavul, tanımı, çevrimi, çalışma karakteristikleri ve iş verimi Dreglayn, tanımı, çevrimi, çalışma karakteristikleri ve iş verimi Klemşel, tanımı, çevrimi, çalışma karakteristikleri ve iş verimi Terskepçe, tanımı, çevrimi, çalışma karakteristikleri ve iş verimi Vinçler ve genel özellikleri</p>
	<p>10. hafta.: Trençerlerin genel özellikleri Sonsuz zincirli trençerler Döner çarklı hendek açma makinası Trençles Diğer Mol drenaj pulluğu Üçüncü ödev konusunu hazırlamış olan 5. ve 6. grupların sunumları</p>
	<p>11.hafta : Yükleyicilerin genel özellikleri Yükleyicilerin sınıflandırılmaları Yükleyicilerin işletme karakteristikleri ve iş verimleri Traktör kazıcı-yükleyicileri</p>
	<p>12. hafta : Zemin sıkıştırma makinalarının genel özellikleri ve sınıflandırılmaları Statik sıkıştırıcılar -Düz silindirler -Keçi ayaklı silindirler -Lastik tekerlekli silindirler Darbeli sıkıştırıcılar -Tokmaklar -Vibratörler Hafif tesviye makinaları -Uzun şasili düzelticiler -Kısa şasili düzelticiler -Mesnetli tesviye küreği -Tesviye küreği Taş toplama makinaları - Namlu yapma makinaları - Taş kırma makinaları</p>

	<p>13. hafta : Ağaç köklerinin sökülmesinde kullanılan ekipmanlar Materyal taşıma araçları, çalışma karakteristikleri ve iş verimi Dördüncü ödev konusunu hazırlamış olan 7. ve 8. grupların sunumları</p> <p>14.hafta : Meliorasyon makine ve ekipmanlarında masraf unsurları -Sabit masraflar -Değişen masraflar -Toplam maliyatin hesaplanması Teknik gezi raporlarının toplanması -Her öğrenci bireysel olarak hazırlayacaktır Dönemin genel değerlendirmesi ve anket Kapanış</p>
Dersin Süresi	2 saat
Eğitim Dili	Türkçe
Ön Koşul	Yok
Önerilen Kaynaklar	<p>1- Erdoğan, D., Çolak, A. Ve A.İ.Acar,2001. Meliorasyon Makinaları.Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları, Yayın No: 1519, Ders Kitabı:472,236 s., Ankara.(Sunum ağırlıklı olarak bu kitaptan hazırlanmıştır).</p> <p>2- Kadayıfçılar, S. Ve Ş. Yetkin, 1967. Arazi Islah ve Tesviye İşlerinde Kullanılan Çeşitli Alet ve Makinalar. Köy İşleri Bakanlığı yayınları: 27, 264 s.,Ankara.</p> <p>3- Kadayıfçılar, S., Saral, A. Ve D.Erdoğan, 1988. Tırtıllı Traktörler. TZDK Mesleki Yayınları, 260 s., Ankara.</p> <p>4- Yetkin, Ş.,1983. Meliorasyon Makine ve Ekipmanları. Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları: 866,160 s., Ankara.</p> <p>5- Çetinkaya, S.,2015. Taşıt Mekaniği.Nobel Yayınevi, ISBN: 978-975-591-103-8, 316 s., Ankara.</p>
Dersin Kredisi	3 AKTS
Laboratuvar	Yok
Diğer-1	