

Ankara Üniversitesi
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı
Açık Ders Malzemeleri
Ders izleme Formu

Dersin Kodu ve İsmi	ZTM207 / Su Ürünlerinde Mekanizasyon
Dersin Sorumlusu	Yrd. Doç. Dr. Mehmet Ali DAYIOĞLU
Dersin Düzeyi	Lisans
Dersin Kredisi	(2, 0) 2
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Amacı	Bu ders öğrenciye, temel mühendislik konularıyla birlikte, su ürünleri tesislerinde kullanılan alet, makine ve sistemler hakkında bilgi sahibi olmayı; biyolojik, ekolojik ölçütlere dayalı sürdürülebilir tesis yönetimi konularında bilgi ve beceri kazandırmayı amaçlamaktadır.
Dersin İçeriği ve haftalık ders konuları	Çalışma planında verilmiştir.
Dersin öğrenme çıktıları	1) Temel mühendislik kavramlarını ve ilkelerini bilir. 2) Tarımda enerji kullanımı, enerji, yenilenebilir enerji kaynaklarını, güneş, rüzgar, deniz-okyanus dalga enerjilerini bilir. 3) Güç kaynakları, termik motor, elektrik motoru, jeneratör, traktör, konularında bilgi sahibi olur. 4) Su ürünleri yetiştiriciliğinde karasal ve deniz üstü tesislerinde kullanılan donanımlar hakkında bilgi sahibi olur. 5) Balık çiftliklerinde suyun temini ve taşınması için gerekli olan boru, boru parçaları, pompa ile ilgili tesisat konularını bilir. 6) Balık çiftlikleri için gerekli olan su kalitesi parametreleri ve suyun işlenmesine ilişkin teknolojileri bilir. 7) Üretimde kullanılan suyun balık sağlığı açısından parçacık temizliği için filtrasyon ve balık sağlığı için gerekli dezenfeksiyon işlemleri hakkında bilgi sahibi olur. 8) Isıtma -soğutma sistemleri, ısı pompaları ve suyu soğutma sistemlerini bilir. Balık çiftliklerinde suyun ısıtılması ve soğutulması için gerekli olan enerjiyi hesaplar; 10) Balık çiftliklerinde kullanılan mekanik havalandırma ve oksijenlendirme, amonyak uzaklaştırma sistemleri hakkında bilgi sahibidir. 11) Su ürünleri üretim tesislerinde kullanılan mekanik yemleme ve boylama sistemlerini bilir. 12) Kapalı devre yetiştirme sistemleri ve işletme parametrelerini bilir. 13) Su ürünleri tesislerinde kullanılan sensörler, kablosuz iletişim ve kontrol sistemlerini kapsayan bilişim ve otomasyon teknolojileri hakkında bilgi sahibi olur.
Dersin Süresi	2 saat
Eğitim Dili	Türkçe
Ön Koşul	Yok
Önerilen Kaynaklar	Kullanılan Kaynaklar: 1: Tarım Alet ve Makinaları , Ünite 1: Tarımda Makinalaşma, sayfa: 2 – 23, Yazarlar: Prof.Dr. Ali İhsan ACAR, Prof.Dr. Ramazan ÖZTÜRK (Ünite 1-6), Editör: Prof.Dr. Ali İhsan ACAR, T.C. Anadolu Üniversitesi Yayını No: 2354, Açıköğretim Fakültesi Yayını No: 1351, Eskişehir 2: Ferdinand Pierre Beer, E. Russel Johnston Jr, David F. Mazurek, 2015. Vector Mechanics for Engineers 11e : Statics : SI Units, McGraw Hill, USA. 3: Yenilenebilir Enerji Kaynakları ve Teknolojileri , Yazarlar: Prof. Dr. Ayten ONURBAŞ AVCIOĞLU, Yrd. Doç. Dr. Mehmet Ali DAYIOĞLU, Ankara Üniversitesi Yayın No: 1637, Ziraat Fakültesi Ders Kitabı: 588 4:İçten Yanmalı Motor Ders Notları , Yazar: Prof. Dr. Orhan DENİZ Yıldız Teknik Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümü, Otomotiv Anabilim Dalı, http://www.yildiz.edu.tr/~odeniz/Ders%20Kitabi.pdf 5: Tarım Alet ve Makinaları , Ünite 8: Sulama Makinaları, sayfa: 164-183, Yazarlar: Prof.Dr. Metin GÜNER, Prof.Dr. Ramazan ÖZTÜRK (Ünite 8), Editör: Prof.Dr. Ali İhsan ACAR, T.C. Anadolu Üniversitesi Yayını No: 2354, Açıköğretim Fakültesi Yayını No: 1351, Eskişehir.
Laboratuvar	-
Diğer-1	Ödev, proje, problem çözümü, video