



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Tarımsal Mekanizasyon							
Ders Kodu		TAB106		Ders Düzeyi		Önlisans			
AKTS Kredi	3	İş Yüğü	75 (Saat)	Teori	2	Uygulama	1	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Tarımda makinalaşmanın gelişimi; enerji ve tarım; motorlar; traktörler; toprak işleme alet ve makinaları; ekim, dikim, gübreleme ve bakım makinaları, sulama makinaları, tarımsal savaş makinaları, hasat-harman makinaları, tarım makinaları işletmeciliği konularında öğrencileri bilgilendirmek.							
Özet İçeriği		Tarımsal mekanizasyon ile ilgili kavramlar, tarımda enerji kaynakları, termik motorlar, tarım traktörleri, toprak işleme makinaları, ekim makinaları, gübreleme makinaları ve bitki koruma makinaları hakkında bilgiler vermek ve hesaplamaları yapmak.							
Staj Durum		Öğrencilerin zorunlu stajlarını Adnan Menderes Üniversitesi Sultanhisar Meslek Yüksek Okulu öğrenci staj yönergesindeki kurallara göre belirtilen sürede (30 iş günü) ve özellikle tamamlamaları zorunludur.							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Tartışma, Bireysel Çalışma, Problem Çözme							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Öğr. Gör. Muammer ERDEN						

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	100

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Öğretim Elemanı Ders Notları
2	KESKİN, R. ve D. ERDOĞAN, 1984. Tarımsal Mekanizasyon. Ankara
3	Konuyla ilgili diğer ders kitabı, yardımcı ders kitabı, makale vb. şeklindeki tüm literatürler.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Dersin Tanımı, Türkiye Tarımı ve Mekanizasyon Durumu, Mekanizasyonun Yararları
2	Teorik	Enerji, İçten Yanmalı Motorlar
3	Teorik	İçten Yanmalı Motorlar
4	Teorik	Traktörler
5	Teorik	Toprak İşleme Alet – Makinaları (Toprak İşlemenin Önemi, Kulaklı Pulluklar)
6	Teorik	Toprak İşleme Alet – Makinaları (Diskli Pulluklar, Tırmıklar, Kültüvatörler)
7	Teorik	Toprak İşleme Alet – Makinaları (Merdaneler, Tapanlar, Toprak Frezesi)
8	Teorik	Toprak İşleme Alet – Makinaları
9	Teorik	Ekim Makinaları (Ekim yöntemleri, Sınavari Ekim Makinaları)
10	Teorik	Ekim Makinaları (Hassas Ekim Makinaları, Markör Ayarları)
11	Teorik	Dikim Makinaları
12	Teorik	Gübreleme Makinaları
13	Teorik	Tarımsal Savaş Makinaları
14	Teorik	Hasat Makinaları
15	Teorik	Tarımda Teknolojik Gelişmeler
	Uygulama	Uygulama Sınavı
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Yarıyıl Sonu Sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yüğü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	0	2	28
Uygulamalı Ders	14	0	1	14
Atöyle Çalışması	14	1	0	14



Dönem Sonu Sınavı	1	18	1	19
Toplam İş Yüğü (Saat)				75
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				3
*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Tarımsal mekanizasyon kavramı ve tarımsal mekanizasyon içinde geçen kavramları öğrenmek
2	Tarımda enerji kaynaklarını ve özelliklerini öğrenmek
3	Termik motorların çalışma yöntemlerini öğrenmek
4	Tarım traktörlerini tanımak ve tarım makinası ile bağlantısını yapabilmek
5	Toprak işleme makinalarını öğrenmek
6	Ekim yöntemlerini ve ekim makinaların genel özelliklerini öğrenmek
7	Gübreleme makinalarının genel özelliklerini öğrenmek
8	Bitki koruma makinalarının genel özelliklerini öğrenmek
9	Matematiksel işlemleri yapabilmek

Program Çıktıları (Tarımsal İşletmecilik Programı)

1	Temel işletmecilik, ekonomi ve ileri düzeyde tarımsal işletmecilik bilgilerine sahip olunması.
2	Tarım ürünlerinin yetiştirme alanı ile ilgili temel bilgilere sahip olunması
3	Tarımsal işletme faaliyetlerinin daha verimli ve karlı yürütülebilmesine yönelik temel matematiksel ve finansal bilgileri alarak bu bilgileri işletme bazında değerlendirip çözümler geliştirilebilmesi.
4	Verimli bitkisel ve hayvansal üretim yapabilme konusunda bilgi sahibi olunması
5	Tarımsal ürünlerin piyasaya hazırlanması ve pazarlanması konusunda bilgi sahibi olunması
6	Tarım işletmelerinin projelendirilmesi ve değerlendirilmesi konusunda bilgi sahibi olmak
7	İşletme verilerinin analizi, değerlendirilmesi ve yorumlamasını yapabilmek
8	Tarımsal işletmecilik alanındaki teorileri bilimsel yöntemlerle değerlendirmek, karşılaşılan problem ve konuları belirlemek ve analiz edebilmek, potansiyel çözüm ve araştırmalara dayalı öneriler geliştirilebilmesi
9	Araştırma yöntem ve tekniklerinin işletmede kullanılması
10	İşletmeleri yakından ilgilendiren hukuki olaylar konusunda bilgi sahibi olunması

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi 1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5	ÖÇ6	ÖÇ7	ÖÇ8	ÖÇ9
PÇ1	4	1	1	1	1	1	1	1	5
PÇ2	5	5	1	1	5	5	1	1	4
PÇ3	4	4	1	1	1	1	1	1	5
PÇ4	5	5	3	3	5	5	5	5	5
PÇ5	5	1	1	1	1	1	1	1	1
PÇ6	5	5	5	5	5	5	5	5	5
PÇ7	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PÇ8	5	1	1	1	1	1	1	1	5
PÇ9	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PÇ10	3	1	1	1	1	1	1	1	1

