



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Süt Sağım Sistemleri ve Deneme Yöntemleri							
Ders Kodu		ZTM553		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	8	İş Yüğü	200 (Saat)	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Sağım sistemleri ve sağım sistemlerinin deneme yöntemleri konusunda öğrenciyi bilgilendirmektir.							
Özet İçeriğı		Hareketli sağım makinaları tipleri ve özellikleri, sabit sağım ve sistemleri tipleri ve özellikleri, Sağım tesisini oluşturan parçaların incelenmesi, sağım makinaları ve tesislerinin yapısal ve işlevsel testleri, sağım test prosedürü, yeni teknolojilerin sağım sistemlerinde kullanım örnekleri.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Deney, Gösterip Yaptırma, Tartışma, Bireysel Çalışma							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Dr. Öğr. Üyesi Nurettin TOPUZ						

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Bilgen, H. : H. Öz: 2006. Süt Sağım Makine ve Tesislerinin Standartlara Uygun Kontrolleri, E.Ü.Z.F. Tarım Makinaları Bölümü Yayınları No: 6, Ege Üniversitesi Basımevi, Bornova-İzmir, 77 s.
2	Bilgen, H. 2019. Süt Sağım Makinalarının (Robotik Sağım sistemleri dahil) Standartlara uygun Kontrolü. EÜZF Tarım makinaları ve Teknolojileri Mühendisliği Bölümü Yayınları No:15
3	3. Ders notları (konu ile ilgili yapılan uluslararası makaleler ve derlemeler)

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Sağım ve Sağım sistemleri hakkında genel bilgi
2	Teorik	Sağım sistemini oluşturan parçalar ve görevleri
3	Teorik	Sağım sistemini oluşturan parçalar ve görevleri uygulama
4	Teorik	Seyyar tip sağım makinaları tipleri çeşitleri uygulama
5	Teorik	Ahır içi sabit sağım tesisleri
6	Teorik	Ahır içi sabit sağım tesisleri ve parçaları uygulama
7	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
8	Teorik	Bir sağımhanenin incelenmesi uygulama
9	Teorik	Sağım sistemleri deneme yöntemleri
10	Teorik	Sağım sistemi denemelerinde kullanılan ekipmanların tanıtılması
11	Teorik	Sağım sistemi denemesinin nasıl yapıldığı teorik anlatım
12	Teorik	Sağım sisteminin denemesinin yapılması
13	Teorik	Sürü yönetim programı hakkında bilgiler
14	Teorik	Modern teknolojilerin sağım tesislerinde kullanımı uygulamaları
15	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Final Sınavı

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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	6	6	15	126
Dönem Ödevi	1	1	7	8
Ara Sınav	1	25	1	26
Dönem Sonu Sınavı	1	39	1	40
Toplam İş Yüğü (Saat)				200
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				8

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.



Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Sağım hakkında bilgi sahibi olmak.
2	Sağım sistemlerini tanımak ve öğrenmek.
3	Sağım sistemleri testlerinin nasıl yapıldığını öğrenmek.
4	Sağım sistemlerinde karşılaşılan problemleri öğrenmek.
5	Yeni teknolojilerin sağım sistemlerinde kullanımını öğrenmek.

Program Çıktıları (Tarım Makineleri Yüksek Lisans Programı)

1	Tarım Makinaları alanındaki problemleri tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi
2	Modern mühendislik araç ve tekniklerini kullanma yeteneği
3	Bilim ve teknolojilerdeki gelişmeleri izleyerek edinilen bilgileri akademik yaşam ve uygulamada kullanabilme becerisi
4	Tarım teknolojisi ile toprak, bitki ve hayvan arasındaki etkileşimi kavrayarak ve aralarındaki ilişkiyi çok yönlü değerlendirebilme becerisi
5	Meslekte profesyonellik ve etik sorumluluk bilinci
6	Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda çalışma becerisi
7	Etkin iletişim kurma becerisi
8	Bilgiye erişme amaçlı kaynak araştırması yapabilme ve veri tabanlarıyla diğer kaynakları kullanabilme becerisi
9	Deney tasarımları yapma ile deney sonuçlarını analiz etme ve yorumlama becerisi
10	Güncel mesleki sorunlar ve olayları bilme, saptama ve yorumlama becerisi
11	Mühendislik çözümlerinin ve uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlardaki etkilerinin bilincine varabilme
12	Bilim ve teknolojinin gereklerine uygun, bilimsel bilgiyi yaratıcı biçimde kullanabilme becerisi

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	3	3	3	3	3
PÇ2	5	5	5	5	5
PÇ3	4	4	4	4	4
PÇ4	4	4	4	4	4
PÇ5	3	3	3	3	3
PÇ6	4	4	4	4	4
PÇ7	3	3	3	3	3
PÇ8	4	4	4	4	4
PÇ9	5	5	5	5	5
PÇ10	3	3	3	3	3
PÇ11	2	2	2	2	2
PÇ12	3	3	3	3	3

