



**AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ**  
**FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**  
**TARIM MAKİNELERİ ANABİLİM DALI**  
**TARIM MAKİNELERİ PROGRAMI**  
**TARIM MAKİNELERİ DOKTORA PROGRAMI**  
**DERS BİLGİ FORMU**

Dersin Adı	Tarımda Kullanılan İletim Tesisleri Tasarımı								
Ders Kodu	ZTM620	Ders Düzeyi			Doktora				
AKTS Kredi	7	İş Yüğü	172 (Saat)	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Bu dersin amacı öğrencilerin; tarımsal materyalin iletim özellikleri, iletim makinalarının seçim ölçütleri, iletim makinalarının tasarımı, iletim makinaları projelendirme tekniklerini kavramasını sağlamaktır.								
Özet İçeriği	Tarımda iletim işlemlerinin önemi, iletim makinalarının tarımsal faaliyetler içerisindeki yeri, iletim makinalarının genel ve yapısal özellikleri, makine tasarım esasları, iletim makinalarının sınıflandırılması ve seçim ölçütleri, tarımsal materyal iletimci organ ilişkileri ile ilgili hesaplama teknikleri ve malzeme seçimi, tasarım esasları								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Örnek Olay, Proje Tabanlı Öğrenme, Bireysel Çalışma, Problem Çözme								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

#### Ölçme ve Değerlendirme Araçları

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

#### Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Taşıma ve İletim Tekniği. Deligönül, F., 1989. Ç.Ü.Ziraat Fakültesi Ders Kitabı No:3 Adana
2	Taşıma İletim Tekniği. Tunalgil.B.G., Eker.B., 1985 Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları 962. Ankara

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Tarımda iletim işlemlerinin önemi, iletim makinalarının tarımsal faaliyetler içerisindeki yeri
2	Teorik	Makine tasarım esasları
3	Teorik	İletim makinalarının sınıflandırılması
4	Teorik	İletim makinalarının seçim ölçütleri
5	Teorik	Tarımsal materyal iletimci organ ilişkileri
6	Teorik	İletimci organ tipleri ve özellikleri
7	Teorik	İletim makinalarının yapısal özellikleri
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınavı
9	Teorik	İletim makinalarının iş kapasiteleri
10	Teorik	İletim makinalarının güç tüketimleri
11	Teorik	Sürekli iletim yapan makinaların projelendirme esasları
12	Teorik	Sürekli iletim yapan makinaların projelendirme esasları
13	Teorik	Kesikli iletim yapan makinaların projelendirme esasları
14	Teorik	Kesikli iletim yapan makinaların projelendirme esasları
15	Teorik	Kesikli iletim yapan makinaların projelendirme esasları
16	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	14	3	3	84
Ödev	14	0	2	28
Okuma	14	0	2	28
Ara Sınav	1	12	1	13



Dönem Sonu Sınavı	1	18	1	19
			Toplam İş Yüğü (Saat)	172
			Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi	7
*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

### Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Tarımda iletim işleminin yeri ve öneminin kavranması
2	İletim makinaları tasarım esaslarının kavranması
3	Tarımsal materyal iletimci organ ilişkisinin kavranması
4	İletim makinalarında iş kapasitesi ve güç tüketimi
5	Sürekli iletim yapan iletim makinalarını projelendirme esaslarının kavranması
6	Kesikli iletim yapan iletim makinalarını projelendirme esaslarının kavranması
7	İletim makinaları deney ilkelerinin kavranması

### Program Çıktıları (Tarım Makinaları Doktora 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	ÖÇ6	ÖÇ7
PÇ1	5	5	5	5	5	5	5
PÇ2	5	5	5	5	5	5	5
PÇ3	5	5	5	5	5	5	5
PÇ4	5	5	5	5	5	5	5
PÇ5	1	1	1	1	1	1	1
PÇ6	1	1	1	1	1	1	1
PÇ8	2	2	2	2	2	2	2
PÇ9	2	2	2	2	2	2	2
PÇ10	2	2	2	2	2	2	2
PÇ11	4	4	4	4	4	4	4
PÇ12	3	3	3	3	3	3	3

