



**AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ**  
**SULTANHISAR MESLEK YÜKSEKOKULU**  
**BİTKİSEL VE HAYVANSAL ÜRETİM BÖLÜMÜ**  
**TIBBİ VE AROMATİK BİTKİLER PROGRAMI**  
**DERS BİLGİ FORMU**

Dersin Adı	Tarımsal Mekanizasyon								
Ders Kodu	TAB1106			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 (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60

#### 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	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
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
Ara Sınav	1	7	1	8



Dönem Sonu Sınavı	1	10	1	11
	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 (Tıbbi ve Aromatik Bitkiler Programı )**

1	Tıbbi bitkileri tanıma, sınıflandırma ve uygulamada kullanım alanları hakkında bilgi sahibi olabilmeli
2	Tıbbi bitkilerin yetiştiriciliği ve çoğaltılması hakkında bilgi sahibi olabilmeli
3	Tıbbi ve aromatik bitkilerin morfolojik, anatomik, sitolojik, fizyolojik ve biyokimyasal yapıları hakkında bilgi sahibi olabilmeli
4	Tıbbi ve aromatik bitkilerin yetiştirilmesi için toprak koşullarının önemini bilmeli
5	Ortaöğretimde kazanılan yeterlilikler üzerine kurulan temel matematik ve temel kimya ile ilgili materyalleri kullanabilme yeteneğine ve bilgi donanımına sahip olmalı
6	Mensubu bulunduğu ülkenin dilini iyi kullanabilmek, meslektaşları ve müşterileriyle iletişim kurabilecek düzeyde yabancı dil bilgisine sahip olunması
7	Tıbbi ve aromatik bitkilerin toplanması, tohumluk aşamaları, kurutulması ve muhafazası hakkında bilgi sahibi olmalı
8	Tıbbi bitkilerin önemli hastalık ve zararlılarını tanımak ve mücadelesi hakkında bilgi donanımına sahip olmalı
9	Tarımsal faaliyetlerin tümünde bilgi sahibi olmalı
10	Atatürk ilke ve inkılâpları konusunda bilgi sahibi olması ve özümsemesi
11	Kalite konularında bilinç sahibi olabilmek
12	Araştırma ve değerlendirme ile ilgili belli bir konuda bilgi ve birikim sahibi olmalı
13	Bireysel çalışma becerisi ve bağımsız karar verebilme yetisine sahip olarak fikirlerini sözlü ve yazılı, açık ve öz bir şekilde ifade ederek iletişim kurabilmek
14	Tıbbi amaçlarla kullanılan bitkileri tanımak ve bitkilerden elde edilen droglardan karışım elde edilmesi hakkında bilgi sahibi olmalı
15	Tıbbi ve aromatik bitkilerin pazarlama tekniği hakkında yeterli bilgi ve beceriye sahip olmalı

**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	5	1	1	5	1	5
PÇ2	4	4	4	4	4	4	4	4	4
PÇ3	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PÇ4	1	5	5	1	5	5	5	5	5
PÇ5	1	4	1	1	1	1	1	1	5
PÇ6	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PÇ7	5	5	5	5	5	5	5	5	5
PÇ8	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PÇ9	5	5	5	5	5	5	5	5	5
PÇ10	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PÇ11	5	1	1	1	1	1	1	1	1
PÇ12	5	1	1	1	1	1	1	1	5
PÇ13	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PÇ14	5	1	1	1	1	1	1	1	5
PÇ15	5	1	1	1	1	1	1	1	1

