



**AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ**  
**ZİRAAT FAKÜLTESİ**  
**BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ PROGRAMI**  
**DERS BİLGİ FORMU**

Dersin Adı	Hayvansal Üretim Yapılarının Tasarımı								
Ders Kodu	BSM422			Ders Düzeyi			Lisans		
AKTS Kredi	3	İş Yükü	75 (Saat)	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Hayvansal üretim yapılarının tasarımı ile kırsal yerleşimlerin fiziksel planlaması temel konuları ile birlikte; kırsal alanların fiziksel planlanması, hayvansal üretim yapıları ile yardımcı tesislerin çevreye ve barındırdığı canlıya uyumlu biçimde planlanması ve tasarımı, üretim ve çevre koşullarına (sıcaklık, nem ve havalandırma) yönelik kontrol sistemlerinin geliştirilmesi ve tasarımı								
Özet İçeriği	Hayvansal üretim yapılarının önemi, tanıtılması; hayvansal üretim yapılarında çevre kontrolü; büyükbaş ve küçükbaş hayvan barınaklarının planlanması; kanatlılar için barınak tasarımı								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Tartışma, 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	Balaban, A., Şen, E., 1988. Tarımsal Yapılar. Ders Kitabı, Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları: 1083, Ankara
2	Balaban, A., Şen, E., 1984. Tarımsal İnşaat. Ders Kitabı, Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları: 904, Ankara
3	Mutaf, S., Sönmez, R., 1984. Hayvan Barınaklarında İklimsel Çevre ve Denetimi. E.Ü.Z.F. Yayınları : 438, İzmir

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Tarımsal yapı ve tasarım kavramlarının tanımı
2	Teorik	Bir tasarım projesinin kapsamı
3	Teorik	Bir tasarım projesinin kapsamı
4	Teorik	İşletme merkezinde tarımsal yapıların yerleşim düzenlerinin planlanması
5	Teorik	Tarımsal yapıların tasarımında çevresel ilişkiler
6	Teorik	Tarımsal yapılarda iklimsel çevre denetim esasları
7	Teorik	Tarımsal yapılarda ısı dengesi
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Büyük baş hayvan barınaklarının tasarımı
10	Teorik	Büyük baş hayvan barınaklarının tasarımı
11	Teorik	Küçükbaş hayvan barınaklarının tasarımı
12	Teorik	Küçükbaş hayvan barınaklarının tasarımı
13	Teorik	Kanatlılar için barınak tasarımı
14	Teorik	Kanatlılar için barınak tasarımı
15	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Yarıyıl sonu sınavı

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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	14	0	2	28
Uygulamalı Ders	14	0	2	28
Ara Sınav	1	7	1	8
Dönem Sonu Sınavı	1	10	1	11
Toplam İş Yükü (Saat)				75
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = <b>AKTS Kredisi</b>				3

\*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.



**Dersin Öğrenme Çıktıları**

1	Temel mühendislik bilgilerini tasarım esaslarıyla ilişkilendirebilme
2	Proje tasarımları için gerekli verileri araştırabilme ve farklı disiplinlerle çalışabilme
3	Proje tasarımlarında modern teknik ve teknolojileri uygulayabilme
4	Hayvansal üretim yapılarını işlevsel ve çevreye duyarlı biçimde tasarlayabilme
5	Mevcut yapıları ve hazırlanmış yapı projelerini analiz edebilme, sorunları belirleyip çözebilme

**Program Çıktıları (Biyosistem Mühendisliği Programı)**

1	Matematik, fen ve mühendislik bilgilerini uygulayabilme becerisini kazanma
2	Biyosistem mühendisliği alanında deney tasarlayıp yürütebilme ve verileri analiz edip yorumlayabilme becerisi kazanma
3	Biyosistem mühendisliğinde güncel mesleki sorunları saptama, tanımlama, takip etme, yorumlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaca yönelik uygun yöntem ve teknikleri seçme ve uygulama becerisi
4	Biyosistem Mühendisliği uygulamalarında; modern mühendislik tekniklerini, becerilerini ve mühendislik uygulamaları için gereken hesaplama araçlarını kullanma yeteneği
5	Tarımsal alandaki mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi
6	Mühendislik çözümlerinin ve uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlardaki etkilerinin bilincinde olmak; girişimcilik ve yenilikçilik konularının farkında olmak ve çağın sorunları hakkında bilgi sahibi olmak
7	Bilgiye erişebilme ve bu amaçla kaynak araştırması yapabilme, veri tabanları ve diğer bilgi kaynaklarını kullanabilme becerisi
8	Gereksinimleri karşılamak için bir sistemi, bileşeni veya prosesi ekonomik, çevresel, etik ve sürdürülebilirlik gibi gerçekçi kısıtlara göre tasarlayabilme becerisi kazanma
9	Disiplinler arası bir ekip çalışması yürütebilme becerisi kazanma
10	Mesleki ve etik sorumluluk gereklerini kavrama ve sorumluluk alabilme
11	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; en az bir yabancı dil bilgisi

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	5	5	5	5	5
PÇ2	4	4	4	4	4
PÇ8	3	3	3	3	3

