AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Hayvansal Üretim Yapılarında Çevre Denetimi								
Ders Kodu	ZTY505		Ders Düzeyi	Yüksek Lisans					
AKTS Kredi	7	İş Yükü	175 *(Saat)*	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Öğrencilerin canlı-çevre-yapı ilişkilerini analiz etmesini, hayvansal üretim yapılarında iklim faktörlerini kontrol etme esaslarını ve tekniklerini kavramasını, çevre denetim sistemlerini planlamasını, planlama sorunlarına bilimsel çözümler geliştirmesini ve çevre denetiminde yeni gelişmeleri takip etmesini sağlamaktır.								
Özet İçeriği	Hayvansal üretim yapılarında çevre istekleri, ısı ve nem kontrolü, aydınlatma, havalandırma, ısıtma ve soğutma gereksinimlerinin hesaplanması.								
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	Johnson J, Eckert D (1995) Best Management Practices. Land Application of Animal Manure. Ohio State University Extension Department of Horticulture and Crop Science, Ohio.
2	Yıldız Y. 2010. Hayvan Barınaklarında Çevre Denetimi. Hasad Yayıncılık.
3	Bengtsson LP, Whitaker SH, (1986) Farm Structures in Tropical Climates, FAO/SIDA Cooperative Programme, Rural Structures in East and South-East Africa, Rome
4	Ders Konularına İlişkin Makale, Bildiri ve Tezler

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Dersin tanıtımı, ödevlerin paylaşımı
2	Teorik	Hayvansal üretim yapılarında çevresel faktörlerin canlılar üzerindeki etkileri
3	Teorik	Hava, sıcaklık ve nem kavramları, psikrometri diyagramları
4	Teorik	Hava, sıcaklık ve nem kavramları, psikrometri diyagramları
5	Teorik	Isı kavramları (özgül ısı, duyulur ısı ve gizli ısı), ısı geçişi ve ısı yalıtımı
6	Teorik	Hayvansal üretim yapılarında ısı dengesinin kontrolü ve düzenlenmesi
7	Teorik	Hayvansal üretim yapılarında ısı dengesinin kontrolü ve düzenlenmesi
8	Teorik	Hayvansal üretim yapılarında nem dengesinin kontrolü ve düzenlenmesi
9	Teorik	Ara Sınav
10	Teorik	Hayvansal üretim yapılarında konstrüksiyon özellikleri ve konumlandırmanın çevre denetimi üzerine etkileri
11	Teorik	Hayvansal üretim yapılarında aydınlatma gereksiniminin belirlenmesi, doğal ve yapay aydınlatma uygulamaları
12	Teorik	Barınaklarda havalandırma gereksiniminin hesaplanması ve havalandırma sistemlerinin planlanması
13	Teorik	Barınaklarda ısıtma gereksiniminin hesaplanması ve ısıtma sistemlerinin planlanmas
14	Teorik	Örnek Barınak projelerinin irdelenmesi
15	Teorik	Ders konuları ile ilgili bilimsel makalelerin incelenmesi
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	FİNAL SINAVI

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)				
Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	14	8	3	154
Ara Sınav	1	7	2	9

Dönem Sonu Sınavı	1	10	2	12
			Toplam İş Yükü (Saat)	175
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	7
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	Hayvansal üretim yapıları içerisindeki çevre faktörlerinin hayvanlar üzerindeki etkilerini analiz edebilir sentezler
2	Hayvansal üretim yapıları için çevre gereksinimlerini belirlenmesinde yeni yaklaşımları ve çağdaş teknolojileri kullanır
3	Mevcut bir hayvansal üretim yapısında karşılaşılan çevre sorunlarını gözlemleyerek çözüme ulaştırır
4	Hayvansal üretim yapılarında çevre denetimine ilişkin gelişmeleri ve modern uygulamaları takip eder ve aktarır
5	Mevcut yapıları ve hazırlanmış yapı projelerini analiz edebilme, sorunları belirleyip çözebilme.

Program Çıktıları *(Tarımsal Yapılar ve Sulama Yüksek Lisans Programı)*	
1	Alanında edindiği bilgileri uzmanlık düzeyinde değerlendirebilme, geliştirebilme ve bunları kullanabilme becerisi
2	Gereksinim duyulan bilgiye ulaşma becerisi
3	Alanı ile ilgili bilimsel çalışmalar yürütebilme
4	Çalışmalarda bilimsel ve etik değerleri gözetebilme
5	Araştırmalarında yöntem kurgulama ve sonuçları değerlendirme becerisi
6	Yapılan çalışmalarda yeni yaklaşımlar geliştirme, uygulama ve sonuca ulaşma becerisi
7	Alanındaki bir konuyu yazılı, sözlü ve görsel olarak aktarma becerisi
8	Türkçeyi etkin kullanabilme, yabancı dilde yazılı ve sözlü iletişim kurabilme

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	5	5	5	4
PÇ3	4	4	5	4	5
PÇ4	4	5	5	5	5
PÇ5	5	4	5	4	4
PÇ6	4	5	4	5	3
PÇ7	5	4	5	5	5
PÇ8	5	5	5	5	5