



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Hayvan Barınaklarının Planlanması	BSM415	7	3 + 0	4,0	Seçmeli
Birim Bölüm	Biyosistem Mühendisliği - Lisans (Yüz yüze )				
Amaç	Öğrencilerin hayvan barınaklarının planlanmasında genel bilgi edinmelerini sağlamak; süt sığırcılığı ve besi sığırcılığında genel planlama ilkelerini kavramak, koyun ağıllarında, tavuk kümesleri ve diğer hayvan barınaklarında konularında bilgi edinmelerini sağlamaktır .				
Ders İçeriği	Hayvansal üretim yapıları, genel planlama ilkeleri , büyükbaş, küçükbaş ve kanatlı hayvan yetiştiriciliğinde barınak tipleri ve barınak çevre koşulları denetimi .				
Ders Veren	Prof. Dr. Ramazan MERAL				
Ders Kaynakları					

Hafta	Konu
1	Ders hakkında genel bilgi
2	Hayvan barınaklarında çevre koşulları (ısı, yalıtım, ısı dengesi)
3	Hayvan barınaklarında çevre koşulları (havalandırma, ısıtma-soğutma, aydınlatma)
4	Yapı malzemeleri ve elemanları
5	Süt tipi sığır yetiştiriciliğinde ahırların planlanması
6	Et tipi sığır yetiştiriciliğinde ahırların planlanması
7	Ara sınav
8	Manda barınakları
9	Koyun ve keçi barınaklarının planlanması
10	Yumurta tavukçuluğunda kümes dizaynı ve kümes özellikleri
11	Et tipi tavuk yetiştiriciliğinde kümeslerin planlanması
12	Kaz, hindi ve ördek yetiştiriciliğinde barınakların planlanması
13	Ürün koruma ve depolama yapıları
14	Organik hayvancılıkta barınak planlama ve barındırma koşulları
15	Yarıyıl sonu sınav

#### Program Çıktıları

1	Matematik, Fen Bilimleri ve Biyosistem Mühendisliği disiplinine özgü konularda yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri, karmaşık mühendislik problemlerinde kullanabilme becerisi.
2	Biyosistem Mühendisliği alanlarındaki karmaşık problemleri tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi, bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi.
3	Biyosistem Mühendisliği alanıyla ilgili karmaşık bir sistemi, süreci, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında bir başka deyişle eldeki imkanlar ve söz konusu alanın mevcut durumu dikkate alınarak belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi ve bu amaçla modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi.
4	Biyosistem Mühendisliği uygulamalarında karşılaşılan karmaşık problemlerin analizi ve çözümü için gerekli olan modern araçları seçme ve kullanma becerisi, bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi.
5	Biyosistem Mühendisliği alanında karşılaşılan karmaşık problemlerinin veya alana özgü araştırma konularının incelenmesi için deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi.
6	Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi; bireysel çalışma becerisi.
7	Alanında etkin rapor yazma ve yazılı olan raporları anlama, tasarım ve üretim raporları hazırlayabilme, etkin sunum yapabilme, açık ve anlaşılabilir talimat alma ve verme becerisi.
8	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği konusunda farkındalık; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojiye gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi.
9	Etik ilkelerine uygun davranma, mesleki ve etik sorumluluk ve Biyosistem Mühendisliği uygulamalarında kullanılan standartlar hakkında bilgi.
10	Biyosistem Mühendisliği alanıyla ilgili proje yönetimi, risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi, iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi; girişimcilik, yenilikçilik hakkında farkındalık; sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi.
11	Biyosistem Mühendisliği uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ve çağın mühendislik alanına yansıyan sorunları hakkında bilgi; mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık.

**Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)**

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11
Matematik, Fen Bilimleri ve Biyosistem Mühendisliği disiplinine özgü konularda yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri, karmaşık mühendislik problemlerinde kullanabilme becerisi.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tarımsal işletmeler ve yapıları hakkında bilgi sahibi olma	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hayvansal barınakların üretimdeki önemini kavrayabilme ve genel durumunu karşılaştırabilme	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Farklı hayvan türleri için barınak koşullarını ve planlama ölçütlerini öğrenme	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hayvan barınaklarının planlanmasında teknolojik gelişmelerin takip edilebilmesi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ortalama Değer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgi/318596>