



BİLECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ  
ZİRAAT VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ  
BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ  
(2025 - 2026) Ders Bilgi Formu



| Ders Adı                          | Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                         | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S   |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|------|---------|
| Hayvan Barınaklarının Planlanması | BSM415                                                                                                                                                                                                                                                                       | 7       | 2 + 1    | 4,0  | Seçmeli |
| Birim Bölüm                       | Biyosistem Mühendisliği - Lisans (Yüz yüze )                                                                                                                                                                                                                                 |         |          |      |         |
| Amaç                              | Öğrencilerin hayvan barınakların 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                   | Tarımsal yapılar 2011, Metin OLGUN, Ankara Üniversitesi Ziraat ve Doğa Bilimleri Fakültesi Ders Kitapları                                                                                                                                                                    |         |          |      |         |

| Hafta | Konu                                                                             |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Ders hakkında genel bilgi, temel kavramlar                                       |
| 2     | Hayvan barınaklarında çevre koşulları (ısı, yalıtım, ısı dengesi)                |
| 3     | Hayvan barınaklarında çevre koşulları (havalandırma, ısıtma-soğutma, aydınlatma) |
| 4     | Hayvan barınaklarında çevre koşulları (havalandırma, ısıtma-soğutma, aydınlatma) |
| 5     | Süt sığırı ahırları                                                              |
| 6     | Süt sığırı ahırları                                                              |
| 7     | Ara sınav                                                                        |
| 8     | Besi sığırı ahırları                                                             |
| 9     | Besi sığırı ahırları                                                             |
| 10    | Ahır özel bölmeler                                                               |
| 11    | Ağıllar                                                                          |
| 12    | Tavuk kümesleri                                                                  |
| 13    | Tavuk kümesleri                                                                  |
| 14    | Gübre yönetimi                                                                   |
| 15    | Yarıyıl sonu sınavı                                                              |

| Ders İş Yüğü                                                                                                                   | Çalışma Türü / Öğretim Metotları | Süresi (Saat) | Sayısı |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------|--------|
| Dinleme ve anlamlandırma                                                                                                       | Ders                             | 3             | 14     |
| Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim                                                                          | Sınıf Dışı Çalışma               | 3             | 10     |
| Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim, eleştirel düşünme, soru geliştirme, yönetsel beceriler, takım çalışması | Grup Çalışması                   | 5             | 2      |
| Gözlem/durumları işleme, Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma                                                          | Saha / Arazi Çalışması           | 4             | 1      |
| Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme                                          | Küçük Grup Tartışması            | 5             | 2      |
| Ara Sınav 1                                                                                                                    |                                  | 1             | 1      |
| Dönem Sonu Uygulaması                                                                                                          |                                  | 1             | 1      |
| Ödev (Sunum)                                                                                                                   |                                  | 4             | 1      |
| Ders İş Yüğü:                                                                                                                  |                                  | 102           |        |
| AKTS (Ders İş Yüğü / 25.5):                                                                                                    |                                  | 4             |        |

| 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 değişle 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 çözümünü 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 teknolojiadaki 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 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| Tarımsal işletmeler ve yapılanmaları hakkında bilgi sahibi olma                           | 2    | 4    | 3    | 3    | 3    | 3    | 4    | 4    | 4    | 2     | 2     |
| Hayvansal bannakların üretimdeki önemini kavrayabilme ve genel durumunu karşılaştırabilme | 2    | 4    | 3    | 3    | 2    | 4    | 4    | 3    | 4    | 4     | 2     |
| Farklı hayvan türleri için bannak koşullarını ve planlama ölçütlerini öğrenme             | 2    | 4    | 3    | 3    | 2    | 5    | 5    | 2    | 4    | 3     | 2     |
| Hayvan bannaklarının planlanmasında teknolojik gelişmelerin takip edilebilmesi            | 1    | 4    | 4    | 5    | 4    | 5    | 5    | 3    | 4    | 3     | 3     |
| Ortalama Değer                                                                            | 1,75 | 4    | 3,25 | 3,5  | 2,75 | 4,25 | 4,5  | 3    | 4    | 3     | 2,25  |

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/357303>