



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
Tarla Bitkileri	ZDF227	3	2 + 1	3,0	Zorunlu
Birim Bölüm	Biyosistem Mühendisliği - Lisans (Yüz Yüze)				
Amaç	Bu dersin amacı öğrencilerin; tarla bitkileri içinde yer alan bitkilerin genel morfolojik ve agronomik özelliklerini ile genel yetiştiricilik esaslarını öğrenmelerini sağlamaktır				
Ders İçeriği	Tarla bitkilerinin sınıflandırılması, tahılların, yemelik tane baklagillerin, endüstri bitkilerinin, tıbbi-aromatik bitkilerin ve yem bitkilerinin genel morfolojik ve agronomik özellikleri ile yetiştiriciliği				
Ders Veren	Prof. Dr. Zeki MUT				
Ders Kaynakları	Geçit, H. H., Çiftçi, C. Y., Emeklier, Y., İkincikarakaya, S., Adak, S., Kolsarıcı, Ö., Ekiz, H., Antınok, S., Sancak, C., Seimay., S. S., Kendir, H., 2011. Tarla Bitkileri Ankara Üniversitesi Yayınları, Yayın No:1588, Ders Kitabı 540. Ankara., Baydar, H., 2012, Tarla Bitkileri (Genel), Ders Notları, Süleyman Demirel Üniversitesi, Isparta.				

Hafta	Konu
1	Dersin tanımı, tarla bitkilerinin sınıflandırılması
2	Dünyada ve ülkemizde tarla bitkilerinin durumu
3	Tahılların genel morfolojik ve agronomik özellikleri ile yetiştiriciliği
4	Yemelik tane baklagillerin genel morfolojik ve agronomik özellikleri ile yetiştiriciliği
5	Lif bitkilerinin genel morfolojik ve agronomik özellikleri ile yetiştiriciliği
6	Nişasta bitkilerinin genel morfolojik ve agronomik özellikleri ile yetiştiriciliği
7	Şeker bitkilerinin genel morfolojik ve agronomik özellikleri ile yetiştiriciliği
8	Ara Sınav
9	Yağ bitkilerinin genel morfolojik ve agronomik özellikleri ile yetiştiriciliği
10	Tıbbi ve aromatik bitkilerin genel morfolojik ve agronomik özellikleri ile yetiştiriciliği
11	Keyf bitkilerinin genel morfolojik ve agronomik özellikleri ile yetiştiriciliği
13	Bazı çayır ve mera bitkilerinin genel morfolojik ve agronomik özellikleri ile yetiştiriciliği
14	Final

Ders İş Yükü	Çalışma Türü / Öğretim Metotlar	Süresi (Saat)	Sayı
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	3	16
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme, takım çalışması	Beyin Fırtınası	1	10
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim	Sınıf Dışı Çalışma	1	12
Ara Sınav 1		2	1
Ödev 1		1	2
Final		2	1
Ders İş Yükü:		76	
AKTS (Ders İş Yükü / 25.5):		2,98	

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 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
Tarla Bitkilerinin Sınıflandırılması hakkında bilgi sahibi olur	-	1	1	1	2	3	4	3	-	2	2
Tahıllar ve Yemelik Tane Baklagillerin önemi ve yetiştiriciliği hakkında bilgi sahibi olunur	-	1	1	1	2	3	4	3	-	2	2
Endüstri Bitkileri hakkında bilgi sahibi olunur	-	1	1	1	2	3	4	3	-	2	2
Çayır mera ve yem bitkileri konusunda bilgi sahibi olunur	-	1	1	1	2	3	4	3	-	2	2
Tarla Bitkilerinin yetiştiriciliği ve Islahı konusunda genel bilgi sahibi olunur	-	1	1	1	2	3	4	3	-	2	2
Ortalama Değer	-	1	1	1	2	3	4	3	-	2	2

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/408262>