



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
ZİRAAT FAKÜLTESİ
TARIMSAL BİYOTEKNOLOJİ BÖLÜMÜ
TARIMSAL BİYOTEKNOLOJİ PROGRAMI
ÖĞRETİM PROGRAMI

AKTS Zorunlu	AKTS Seçmeli	AKTS Bölüm Dışı	AKTS Toplam
180 (75,0%)	50 (20,8%)	10 (4,2%)	240

[1] Tekrarında devam zorunlu [2] Staj dersi [3] Hazırlık sınıfı dersi [HARFNÖTÜ] Alınması gereken en düşük başarı notu

1. Yarıyıl				
Ders	T	U	L	AKTS
AI101 - Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	4	0	0	4
BYL114 - Botanik I	2	2	0	4
FİZ134 - Temel Fizik	2	0	0	3
KMY165 - Temel Kimya I	2	0	0	3
MAT171 - Matematik I	2	0	0	4
TBY105 - Biyoteknolojide Bilgisayar Teknolojileri Kullanımı	1	0	2	4
TE181 - Tarım Hukuku	2	0	0	3
ZT462 - İstatistik	2	0	0	3
Bölüm Dışı Seçmeli Dersler 1				2

3. Yarıyıl				
Ders	T	U	L	AKTS
BK204 - Mikrobiyoloji [C3]	2	0	0	3
BSM215 - Teknik Resim	2	2	0	5
İSG102 - Profesyoneller İçin İş Sağlığı ve Güvenliği	4	0	0	4
TB104 - Genetik	2	0	0	3
TBB102 - Bitki Fizyolojisi	2	0	0	3
TBB104 - Toprak Bilgisi	2	1	0	4
TBY207 - Biyokimya	3	0	0	4
TBY329 - Tarımsal Biyoteknolojide Araştırma ve Deneme Yöntemleri	2	1	0	4

5. Yarıyıl				
Ders	T	U	L	AKTS
BSM120 - Ölçme Bilgisi	2	2	0	5
TBY220 - Genel Bitki Islahı	2	1	0	4
TBY303 - Uygulamalı Moleküler Biyoloji	2	0	1	4
ZT102 - Genel Zootehni	2	1	0	4
Bölüm Seçmeli Dersler 1				13

7. Yarıyıl				
Ders	T	U	L	AKTS
TBY313 - Biyogüvenlik ve Biyoetik	2	0	0	3
TBY373 - Mikrobiyal Biyoteknoloji	1	0	2	4
TBY401 - Rekombinant DNA Teknolojisi	2	0	0	3

2. Yarıyıl				
Ders	T	U	L	AKTS
BSM105 - Mühendislik Mekaniği	2	0	0	3
BSM428 - Akıllı Tarım	2	0	0	3
BYL115 - Zooloji	2	2	0	4
KP111 - Kariyer Planlama	1	0	0	2
TB108 - Ekoloji	2	0	0	3
TBY106 - Tarım Tarihi ve Deontolojisi	2	0	0	3
TD101 - Türk Dili	4	0	0	4
YD101 - İngilizce Dil Becerileri	4	0	0	4
Denk Ders: YD105 veya YD107				
Bölüm Dışı Seçmeli Dersler 2				4

4. Yarıyıl				
Ders	T	U	L	AKTS
BB201 - Bahçe Bitkileri Yetiştiriciliği	2	1	0	4
BSM225 - Malzeme Bilimi	2	0	0	3
STAJ203 - Staj I [1] [2]	0	2	0	5
TB223 - Tarla Bitkileri Yetiştiriciliği	2	1	0	4
TBY103 - Laboratuvara Giriş	2	0	1	4
TBY222 - Hayvan Fizyolojisi	2	0	0	3
TE100 - Ekonomi	2	0	0	3
Bölüm Dışı Seçmeli Dersler 2				4

6. Yarıyıl				
Ders	T	U	L	AKTS
BK210 - Bitki Koruma	2	1	0	4
STAJ204 - Staj II [1] [2]	0	2	0	5
TBY306 - Hayvan Islahı	2	1	0	4
TBY372 - Bitki Biyoteknolojisi	2	1	0	4
Bölüm Seçmeli Dersler 1				13

8. Yarıyıl				
Ders	T	U	L	AKTS
TBY001 - Mühendislikte Tasarım	2	0	0	3
TBY305 - Enzimoloji	2	0	0	3
TBY374 - Havvan	2	0	1	4



TBY403 - Proje Tez Çalışması I	0	2	0	4
TBY407 - Tohumculukta Biyoteknoloji	2	0	1	4
Bölüm Seçmeli Dersler 2	12			

Biyoteknolojisi				
TBY404 - Proje ve Tez Çalışması II	0	2	0	4
TBY408 - Biyoinformatik	2	1	0	4
Bölüm Seçmeli Dersler 2	12			

Bölüm Dışı Seçmeli Dersler 2				BDS
Ders	T	U	L	AKTS
BB202 - Meyve ve Bağ Yetiştiriciliği	2	1	0	4
BB212 - Genel Seracılık	2	1	0	4
BK208 - Organik Tarım ve Bitki Koruma [C3]	2	0	0	3
BSM319 - Enerji Planlaması	2	0	0	3
ST210 - Gıda Güvenliğinin Temel İlkeleri	2	0	0	2
ST321 - Mikrobiyota, Sağlık ve Fonksiyonel Gıda Teknolojileri	2	0	0	2
SUM398 - Su Ürünlerinde Biyoteknoloji	2	0	0	3
TB112 - Sürdürülebilir Tarım Uygulamaları	2	0	0	3
TBB202 - Toprak ve Çevre Kirliliği	2	1	0	4
TBB204 - Bitki Besleme	2	1	0	4
Ön Koşul: TBB104				
TBB304 - Gübreler ve Gübreleme	2	1	0	4
Ön Koşul: TBB204				
TBB410 - Tarımsal Arazi Toplulaştırması	2	1	0	4
TE319 - Tarımsal Bilirkişilik	2	1	0	4
TE324 - Borsada Tarım-Gıda Hisseleri ve Teknik Analizi	2	1	0	4
TE492 - Tarımsal Girişimcilik	2	0	0	3
ZT423 - Yemler ve Hayvan Besleme	2	0	0	3

Bölüm Seçmeli Dersler 2	S
--------------------------------	---

Bölüm Dışı Seçmeli Dersler 1				BDS
Ders	T	U	L	AKTS
BK103 - Briç	2	0	0	2
BK420 - Bilgisayar Programlama	2	0	0	3
SUM190 - Fotoğrafçılık	2	0	0	2
SUM191 - Olta Balıkçılığı	2	0	0	2
TBB103 - Gitar	2	0	0	2

Bölüm Seçmeli Dersler 1				S
Ders	T	U	L	AKTS
TBY009 - Biyoteknolojide Güncel Tanılama Yöntemleri	2	0	0	3
TBY012 - Mikrobiyal Fizyoloji ve Metabolizma	2	0	0	3
TBY205 - Biyoteknoloji	2	0	0	3
TBY206 - Mikrobiyal Ekoloji	2	0	0	3
TBY208 - Uygulamalı Moleküler Genetik	2	0	1	4
TBY307 - Tarım Mikrobiyolojisi	2	0	0	3
TBY308 - Endüstriyel Biyoteknoloji	2	0	0	3
TBY317 - Bitki Analiz Yöntemleri	2	0	1	4
TBY325 - Genetiği Değiştirilmiş Organizmalar	2	0	0	3
TBY411 - Sekonder Metabolit Üretimi ve Biyoteknoloji	2	1	0	4
TBY417 - Biyoteknolojide Proje Hazırlama ve Değerlendirme	2	1	0	4
TBY423 - PCR' a Dayalı Genetik Analiz Teknikleri	2	0	0	3



Ders	T	U	L	AKTS
TBY010 - Bitki Islahında DNA Tamir Mekanizmaları Kullanımı	2	0	0	3
TBY011 - Çiftlik Hayvanlarında Üreme Biyolojisi	2	1	0	4
TBY309 - Bitki Doku Kùltürleri	2	1	0	4
TBY312 - Bitki Gen Kaynakları	2	0	0	3
TBY320 - Hücre Biyolojisi	2	0	0	3
TBY322 - Bitkilerde Hızlı Çoğaltım Teknikleri	2	0	1	4
TBY323 - Çevre Biyoteknolojisi	2	0	0	3
TBY324 - Hayvan Gen Kaynakları	2	0	0	3
TBY330 - Tarımda Kalite ve Standardizasyon	2	0	0	3
TBY332 - Tohum Biyolojisi ve Çimlenme	3	0	0	4
TBY410 - Moleküler Markırlar ve Analiz Yöntemleri	2	1	0	4
TBY416 - DNA ve Rna Tabanlı Uygulamalar	2	0	1	4
TBY418 - Çeşit Geliştirme	2	1	0	4
TBY425 - Nùkleik Asit Metabolizması	2	0	0	3

