

Öğretim programı henüz onaylanmamıştır. Çıktı almadan önce lütfen onay veriniz.

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
KMY165 Temel Kimya I	2	0	0	3
FİZ115 Temel Mekanik	2	0	0	3
MAT171 Temel Matematik I	2	0	0	4
TBY101 Tarımsal Biyoteknolojiye Giriş	2	0	0	3
AI101 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	0	2
TD101 Türk Dili I	2	0	0	2
YD101 İngilizce Dil Becerileri I	2	0	0	2

Denk Ders: YD107 veya YD105

KP111 Kariyer Planlama	1	0	0	2
İSG101 İş Sağlığı ve Güvenliği	2	0	0	2

Bölüm Seçmeli Dersler 1**Bölüm Dışı Seçmeli Dersler 1****3. Yarıyıl**

Ders	T	U	L	AKTS
TBY201 Uygulamalı Genetik	2	0	2	4
TBY205 Biyoteknoloji	2	0	0	3
TBB104 Toprak Bilgisi	2	2	0	4
TE189 Tarım Ekonomisi	2	0	0	3
BSM211 Sulama ve Drenaj	2	2	0	4
ZT201 Uygulamalı İstatistik	2	2	0	4
TB223 Tarla Bitkileri Yetiştiriciliği	2	2	0	4
TBY207 Biyokimya	4	0	0	4

5. Yarıyıl

Ders	T	U	L	AKTS
TBY303 Uygulamalı Moleküler Biyoloji I	2	0	2	4
TBY305 Enzimoloji	2	0	0	3
TBY220 Genel Bitki Islahı	2	0	2	4
TBY301 Staj I [2]	0	2	0	5

Ön Koşul: BSM221

TBY222 Hayvan Fizyolojisi	2	0	0	5
---------------------------	---	---	---	---

Bölüm Seçmeli Dersler 2**7. Yarıyıl**

Ders	T	U	L	AKTS
TBY401 Rekombinant DNA Teknolojisi I	2	0	2	4
TBY405 Moleküler Laboratuvar Tekniği I	2	0	2	4
TBY407 Tohumculukta Biyoteknoloji	2	0	2	4
TBY403 Proje Tez Çalışması I	0	2	0	4

Bölüm Seçmeli Dersler 4**2. Yarıyıl**

Ders	T	U	L	AKTS
KMY183 Temel Organik Kimya I	2	0	0	3
TBY106 Tarım Tarihi ve Deontolojisi	2	0	0	3
TBY116 Tarımsal Biyoteknolojide Laboratuvar Tekniği	2	0	2	4
TBY104 Uygulamalı Mikrobiyoloji	2	0	2	4
TB108 Tarımsal Ekoloji	2	0	0	3
TBY115 Uygulamalı Zooloji	2	2	0	4
AI102 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	0	2

Eş Koşul: AI101

TD102 Türk Dili II	2	0	0	2
--------------------	---	---	---	---

Eş Koşul: TD101

YD102 İngilizce Dil Becerileri II	2	0	0	2
-----------------------------------	---	---	---	---

Eş Koşul: YD101 - Denk Ders: YD108 veya YD106

Bölüm Dışı Seçmeli Dersler 2**3****4. Yarıyıl**

Ders	T	U	L	AKTS
TBY202 Uygulamalı Bitki Fizyolojisi	2	0	2	4
TBY208 Uygulamalı Moleküler Genetik	2	0	2	4
TBY206 Mikrobiyal Ekoloji	2	0	2	4
BB201 Bahçe Bitkileri Yetiştiriciliği	2	2	0	4
ZT102 Genel Zootečni	2	2	0	4
BK210 Bitki Koruma	2	2	0	4
TBY323 Çevre Biyoteknolojisi	2	0	0	2
İSG104 Tarımda İş Sağlığı ve Güvenliği	2	0	0	2

Bölüm Dışı Seçmeli Dersler 3**2****6. Yarıyıl**

Ders	T	U	L	AKTS
TBY304 Uygulamalı Moleküler Biyoloji II	2	0	2	4
TBY306 Hayvan Islahı	2	0	0	3
TBY308 Endüstriyel Biyoteknoloji	2	0	0	3
TBY310 Bitkisel ve Hayvansal Üretimde Biyoteknoloji	2	0	0	3
TBY302 Staj II [2]	0	2	0	5

Bölüm Seçmeli Dersler 3**9****Bölüm Dışı Seçmeli Dersler 4****2****8. Yarıyıl**

Ders	T	U	L	AKTS
TBY406 Moleküler Laboratuvar Tekniği II	2	0	2	4
TBY404 Proje ve Tez Çalışması II	0	2	0	4
TBY408 Biyoinformatik	2	0	2	5
TBY402 Rekombinant DNA Teknolojisi II	2	0	2	4

Bölüm Seçmeli Dersler 5**13**

Bölüm Dışı Seçmeli Dersler 2				BDS	
Ders		T	U	L	AKTS
BSM110	Maket Yapım Tekniği	2	0	0	2
BSM112	Proje Yönetimi	2	0	0	2
BSM114	Hobi Bahçelerinin Sulanması	2	0	0	2
TBB103	Gitar	2	0	0	2
TBB108	Çevre Etiği	2	0	0	3
TE195	İletişim ve Etkili Konuşma	2	0	0	2
PM107	Çocuk Oyun Alanları	2	0	0	2
ZT111	Folklor	2	0	0	2
TB109	Tıbbi Bitkiler ve Kullanım Alanları	2	0	0	3
ZT110	İlk Yardım	2	0	0	2
ZT112	Arı Ürünleri	2	0	0	2
TB112	Sürdürülebilir Tarım Uygulamaları	2	0	0	2
SUM190	Fotoğrafçılık	2	0	0	2
SUM191	Olta Balıkçılığı	2	0	0	2
SUM192	Akvaryumculuk	2	0	0	2
SUM193	Doğa Yürüyüşü ve Kampçılık	2	0	0	2
BSM116	Torna Şekillendirme	2	0	0	2
BB101	İç Mekan Süs Bitkileri	2	0	0	2
BB103	Hobi Bahçelerinde Yetiştiricilik	2	0	0	2
BK420	Bilgisayar Programlama	1	1	0	2
BK105	Kişisel Gelişimde Etkili Sunuş Teknikleri	1	1	0	3
BK225	Web Tasarımı	1	1	0	2

Bölüm Dışı Seçmeli Dersler 4				BDS	
Ders		T	U	L	AKTS
BB212	Genel Seracılık	2	2	0	3
BB222	Genel Sebzeçilik	2	2	0	4
BB424	Bahçe Bitkilerinde Tohumculuk	2	2	0	4
AKTS Kredi Koşulu: 180					
BB312	Bağcılık I	2	2	0	4
AKTS Kredi Koşulu: 90					
BB322	Örtüaltı Yetiştiriciliği	2	2	0	4
Ön Koşul: BB212					
TBB202	Toprak ve Çevre Kirliliği	2	2	0	4
BB414	Organik Tarımın Temel İlkeleri	3	0	0	4
AKTS Kredi Koşulu: 150					
TBB204	Bitki Besleme	2	2	0	4
Ön Koşul: TBB104					
TBB304	Gübreler ve Gübreleme	2	2	0	4
Ön Koşul: TBB204					
BB202	Meyve ve Bağ Yetiştiriciliği	2	2	0	4
BB416	Mantar Yetiştiriciliği	2	2	0	4
AKTS Kredi Koşulu: 60					
BB418	Fidan Yetiştiriciliği ve Fidanlık Yönetimi	2	2	0	4
AKTS Kredi Koşulu: 120					
BSM114	Hobi Bahçelerinin Sulanması	2	0	0	2
TBB410	Tarımsal Arazi Toplulaştırması	2	2	0	4
TBB414	Coğrafi Bilgi Sistemleri'nin Temel Prensipleri	2	2	0	4
TBB311	Tarla Bitkilerinde Gübreler ve Gübreleme	2	2	0	4
TBB108	Çevre Etiği	2	0	0	3
TE182	Tarım Sigortaları	2	2	0	3
TE184	Türkiye Ekonomisi	2	2	0	3

Bölüm Dışı Seçmeli Dersler 1				BDS	
Ders		T	U	L	AKTS
BYL114	Genel Botanik	2	2	0	4
BSM110	Maket Yapım Tekniği	2	0	0	2
BSM112	Proje Yönetimi	2	0	0	2
BSM114	Hobi Bahçelerinin Sulanması	2	0	0	2
TBB103	Gitar	2	0	0	2
TBB108	Çevre Etiği	2	0	0	3
TE195	İletişim ve Etkili Konuşma	2	0	0	2
PM107	Çocuk Oyun Alanları	2	0	0	2
ZT111	Folklor	2	0	0	2
TB109	Tıbbi Bitkiler ve Kullanım Alanları	2	0	0	3
ZT110	İlk Yardım	2	0	0	2
ZT112	Arı Ürünleri	2	0	0	2
TB112	Sürdürülebilir Tarım Uygulamaları	2	0	0	2
TB111	Şifalı Bitkiler	2	0	0	2
SUM190	Fotoğrafçılık	2	0	0	2
SUM191	Olta Balıkçılığı	2	0	0	2
SUM192	Akvaryumculuk	2	0	0	2
SUM193	Doğa Yürüyüşü ve Kampçılık	2	0	0	2
BSM116	Torna Şekillendirme	2	0	0	2
BB101	İç Mekan Süs Bitkileri	2	0	0	2
BB103	Hobi Bahçelerinde Yetiştiricilik	2	0	0	2
BK420	Bilgisayar Programlama	1	1	0	2
BK222	Protokol Yönetimi Ve Sosyal Davranış Kuralları	2	0	0	2
BK224	Mesleki İngilizce	3	0	0	4
BK105	Kişisel Gelişimde Etkili Sunuş Teknikleri	1	1	0	3
BK225	Web Tasarımı	1	1	0	2
ADG101	Bağımlılıkla Mücadele	2	0	0	2

Bölüm Dışı Seçmeli Dersler 3				BDS	
Ders		T	U	L	AKTS
BB212	Genel Seracılık	2	2	0	3
BB222	Genel Sebzeçilik	2	2	0	4
BB424	Bahçe Bitkilerinde Tohumculuk	2	2	0	4
AKTS Kredi Koşulu: 180					
BB312	Bağcılık I	2	2	0	4
AKTS Kredi Koşulu: 90					
TBB202	Toprak ve Çevre Kirliliği	2	2	0	4
BB414	Organik Tarımın Temel İlkeleri	3	0	0	4
AKTS Kredi Koşulu: 150					
TBB204	Bitki Besleme	2	2	0	4
Ön Koşul: TBB104					
BB202	Meyve ve Bağ Yetiştiriciliği	2	2	0	4
BB416	Mantar Yetiştiriciliği	2	2	0	4
AKTS Kredi Koşulu: 60					
BB418	Fidan Yetiştiriciliği ve Fidanlık Yönetimi	2	2	0	4
AKTS Kredi Koşulu: 120					
BSM114	Hobi Bahçelerinin Sulanması	2	0	0	2
TBB410	Tarımsal Arazi Toplulaştırması	2	2	0	4
TBB414	Coğrafi Bilgi Sistemleri'nin Temel Prensipleri	2	2	0	4
TBB108	Çevre Etiği	2	0	0	3
TE182	Tarım Sigortaları	2	2	0	3
TE184	Türkiye Ekonomisi	2	2	0	3



TE210	Tarımsal İşletmecilik	2	0	0	3
TE381	Tarımsal Kıymet Takdiri ve Bilirkişilik	2	2	0	4
TE490	Uluslararası Tarımsal İlişkiler	2	2	0	4
AKTS Kredi Koşulu: 150					
BSM415	Uzaktan Algılamaya Giriş	3	0	0	5
BSM414	Çevresel Etki Değerlendirmesi	3	0	0	5
AKTS Kredi Koşulu: 120					
PM220	Peyzaj Mimarlığı	2	0	0	3
TB304	Tıbbi Bitkiler	2	2	0	3
TB306	Yemeklik Tane Baklagiller	2	2	0	3
TB310	Yağ Bitkileri	2	2	0	3
TB312	Keyf Bitkileri	2	2	0	3
TB407	Lif Bitkileri	2	2	0	3
TB408	Tohumluk Bilgisi	2	2	0	3
BK208	Organik Tarım ve Bitki Koruma	2	0	0	3
ST203	Gıda Bilimi ve Teknolojisi	2	2	0	4
ST412	Süt Endüstrisinde Biyoteknoloji	3	0	0	4
TB415	Parfüm Bitkileri	2	2	0	4
TB112	Sürdürülebilir Tarım Uygulamaları	2	0	0	2
ZT420	İleri Programlama Teknikleri	2	0	0	2
SUM398	Su Ürünlerinde Biyoteknoloji	2	0	0	3
BK206	Tarımsal Çevre Kirliliği	2	0	0	3
BB204	Sebze ve Süs Bitkileri Yetiştiriciliği	2	2	0	4
ST312	Süt Teknolojisinde Mevzuat ve Standartlar	2	0	0	4
BK328	Yabancı Otlar ve Mücadelesi	2	2	0	4
KP111	Kariyer Planlama	1	0	0	2

Bölüm Seçmeli Dersler 2					S
Ders	T	U	L	AKTS	
TBY309	Bitki Doku Kùltürleri	2	0	2	4
TBY311	Hayvan Doku Kùltürleri	2	0	2	4
TBY313	Biyogüvenlik ve Biyoetik	2	0	0	3
TBY315	Mesleki İngilizce I	2	0	0	3
TBY317	Bitki Analiz Yöntemleri	2	0	2	4
TBY321	Biyoinformatiğe Giriş	2	0	2	4
TBY325	Genetiği Değiştirilmiş Organizmalar	2	0	0	3
TBY409	Gıda ve Mikrobiyal Biyoteknoloji	2	0	2	4
TBY411	Sekonder Metabolit Üretimi ve Biyoteknoloji	2	0	2	4
TBY413	Moleküler Bitki Islahı	2	0	2	4
TBY307	Tarım Mikrobiyolojisi	2	0	0	3
TBY327	Tarımda Nanoteknolojik Uygulamalar	2	0	0	3
TBY329	Tarımsal Biyoteknolojide Araştırma ve Deneme Yöntemleri	2	2	0	4

Bölüm Seçmeli Dersler 4					S
Ders	T	U	L	AKTS	
TBY309	Bitki Doku Kùltürleri	2	0	2	4
TBY311	Hayvan Doku Kùltürleri	2	0	2	4
TBY313	Biyogüvenlik ve Biyoetik	2	0	0	3
TBY315	Mesleki İngilizce I	2	0	0	3
TBY317	Bitki Analiz Yöntemleri	2	0	2	4
TBY321	Biyoinformatiğe Giriş	2	0	2	4
TBY325	Genetiği Değiştirilmiş Organizmalar	2	0	0	3
TBY409	Gıda ve Mikrobiyal Biyoteknoloji	2	0	2	4

TE210	Tarımsal İşletmecilik	2	0	0	3
TE381	Tarımsal Kıymet Takdiri ve Bilirkişilik	2	2	0	4
TE490	Uluslararası Tarımsal İlişkiler	2	2	0	4
AKTS Kredi Koşulu: 150					
BSM415	Uzaktan Algılamaya Giriş	3	0	0	5
BSM414	Çevresel Etki Değerlendirmesi	3	0	0	5
AKTS Kredi Koşulu: 120					
PM220	Peyzaj Mimarlığı	2	0	0	3
TB304	Tıbbi Bitkiler	2	2	0	3
TB306	Yemeklik Tane Baklagiller	2	2	0	3
TB310	Yağ Bitkileri	2	2	0	3
TB312	Keyf Bitkileri	2	2	0	3
TB407	Lif Bitkileri	2	2	0	3
TB408	Tohumluk Bilgisi	2	2	0	3
BK208	Organik Tarım ve Bitki Koruma	2	0	0	3
ST203	Gıda Bilimi ve Teknolojisi	2	2	0	4
TB222	Endüstri Bitkileri Yetiştiriciliği	2	2	0	4
TB415	Parfüm Bitkileri	2	2	0	4
TB112	Sürdürülebilir Tarım Uygulamaları	2	0	0	2
BK206	Tarımsal Çevre Kirliliği	2	0	0	3
BB204	Sebze ve Süs Bitkileri Yetiştiriciliği	2	2	0	4
ST312	Süt Teknolojisinde Mevzuat ve Standartlar	2	0	0	4
KP111	Kariyer Planlama	1	0	0	2

Bölüm Seçmeli Dersler 1					S
Ders	T	U	L	AKTS	
TBY103	Laboratuvara Giriş	2	0	2	4
TBY105	Biyoteknolojide Bilgisayar Teknolojileri Kullanımı	2	0	2	4

Bölüm Seçmeli Dersler 3					S
Ders	T	U	L	AKTS	
TBY312	Bitki Gen Kaynakları	2	0	0	3
TBY314	Populasyon Genetiği	2	0	0	3
TBY318	Adli Genetik	2	0	0	3
TBY320	Hücre Biyolojisi	2	0	0	3
TBY322	Bitkilerde Hızlı Çoğaltım Teknikleri	2	0	2	4
TBY410	Moleküler Markırlar ve Analiz Yöntemleri	2	0	2	4
TBY412	Stres Koşullarına Dayanıklılık	2	0	2	4
TBY416	DNA ve Rna Tabanlı Uygulamalar	2	0	2	4
TBY418	Çeşit Geliştirme	2	2	0	4
TBY420	Gen Terapisi	2	0	0	3
TBY422	Genomikler	2	0	0	3
TBY324	Hayvan Gen Kaynakları	2	0	0	3
TBY316	Mesleki İngilizce II	2	0	0	3
TBY326	Bitki Islahında Özel Yöntemler	2	0	0	3
TBY328	Tarımsal Savaşta Biyoteknolojik Yöntemler	2	0	0	3
TBY330	Tarımda Kalite ve Standardizasyon	2	0	0	3
TBY424	Proteomikler	2	0	0	3
TBY332	Tohum Biyolojisi ve Çimlenme	3	0	0	4

Bölüm Seçmeli Dersler 5					S
Ders	T	U	L	AKTS	
TBY312	Bitki Gen Kaynakları	2	0	0	3
TBY314	Populasyon Genetiği	2	0	0	3



TBY411	Sekonder Metabolit Üretimi ve Biyoteknoloji	2	0	2	4
TBY413	Moleküler Bitki Islahı	2	0	2	4
TBY415	Protein Analiz Yöntemleri	2	0	2	4
TBY417	Biyoteknolojide Proje Hazırlama ve Değerlendirme	2	2	0	4
TBY419	Protein Yapı Modellemeye Giriş	2	0	2	4
TBY421	Bitki Islahında Doku Kültürlerinden Faydalanma	2	0	2	4
TBY307	Tarım Mikrobiyolojisi	2	0	0	3
TBY327	Tarımda Nanoteknolojik Uygulamalar	2	0	0	3
TBY329	Tarımsal Biyoteknolojide Araştırma ve Deneme Yöntemleri	2	2	0	4
TBY423	PCR' a Dayalı Genetik Analiz Teknikleri	2	0	0	3
TBY425	Nükleik Asit Metabolizması	2	0	0	3
TBY427	Filogenetik	2	0	0	3
TBY429	Gen Manipasyonu İlkeleri	2	0	2	4

TBY318	Adli Genetik	2	0	0	3
TBY320	Hücre Biyolojisi	2	0	0	3
TBY322	Bitkilerde Hızlı Çoğaltım Teknikleri	2	0	2	4
TBY410	Moleküler Markırlar ve Analiz Yöntemleri	2	0	2	4
TBY412	Stres Koşullarına Dayanıklılık	2	0	2	4
TBY414	Protein Saflaştırma Teknikleri	2	0	2	4
TBY416	DNA ve Rna Tabanlı Uygulamalar	2	0	2	4
TBY418	Çeşit Geliştirme	2	2	0	4
TBY420	Gen Terapisi	2	0	0	3
TBY422	Genomikler	2	0	0	3
TBY324	Hayvan Gen Kaynakları	2	0	0	3
TBY316	Mesleki İngilizce II	2	0	0	3
TBY326	Bitki Islahında Özel Yöntemler	2	0	0	3
TBY328	Tarımsal Savaşta Biyoteknolojik Yöntemler	2	0	0	3
TBY330	Tarımda Kalite ve Standardizasyon	2	0	0	3
TBY424	Proteomikler	2	0	0	3
TBY332	Tohum Biyolojisi ve Çimlenme	3	0	0	4

