



ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ
ZİRAAT FAKÜLTESİ
TARIMSAL BİYOTEKNOLOJİ BÖLÜMÜ LİSANS PROGRAMI ÖĞRETİM PLANI

Bu öğretim planı toplam **145** KREDİ, **240** AKTS olarak, **2022-2023 eğitim-öğretim yılından** itibaren uygulanacaktır.

Üniversite Seçmeli Ders Toplam AKTS: **6**

Seçmeli Ders Oranı: **12,5**

Uzaktan Eğitim Yoluyla Okutulan Ders Oranı (%): **13,3**

1. SINIF

1. YARIYIL								
Kodu	Ders Adı	Türü	Eğitim Şekli	T	U	L	K	AKTS
TDZ101	Türk Dili I	OZ	UE	2	0	0	2	1
YDZ101	Yabancı Dil I	OZ	UE	2	0	0	2	1
FFZ117	Fizik	Z	YE	3	0	0	3	5
FKM115	Kimya	Z	YE	3	0	0	3	5
FMT161	Matematik	Z	YE	3	0	0	3	5
FBY111	Genel Biyoloji	Z	YE	3	0	0	3	5
ZBT101	Malzeme Bilgisi	Z	YE	2	0	0	2	5
ZRF001	Tarım, İnsan ve Tüketim	Z	UE	2	0	0	2	3
TOPLAM				20	0	0	20	30
UE Ders Toplam				6	0	0	0	5
Seçmeli Ders Toplam				0	0	0	0	0
Üniversite Seçmeli Ders Toplam				0	0	0	0	0

2. YARIYIL								
Kodu	Ders Adı	Türü	Eğitim Şekli	T	U	L	K	AKTS
TDZ102	Türk Dili II	OZ	UE	2	0	0	2	1
YDZ102	Yabancı Dil II	OZ	UE	2	0	0	2	1
ZTM204	Teknik Resim	Z	YE	2	2	0	3	5
FST106	İstatistik	Z	YE	3	0	0	3	5
ZGM208	Genel Mikrobiyoloji	Z	YE	2	2	0	3	5
FKM118	Biyokimya	Z	YE	3	0	0	3	5
ZTO200	Toprak Bilimi ve Bitki Besleme	Z	YE	2	2	0	3	5
ZRF006	Kalkınma Sosyolojisi	Z	UE	2	0	0	2	3
TOPLAM				18	6	0	21	30
UE Ders Toplam				6	0	0	0	5
Seçmeli Ders Toplam				0	0	0	0	0
Üniversite Seçmeli Ders Toplam				0	0	0	0	0

2. SINIF

3. YARIYIL								
Kodu	Ders Adı	Türü	Eğitim Şekli	T	U	L	K	AKTS
AIT101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	OZ	UE	2	0	0	2	1
ISG101	İş Sağlığı ve Güvenliği I	OZ	UE	2	0	0	2	1
ZTM403	Termodinamik	Z	YE	2	0	0	2	5
ZTB200	Tarla Bitkileri	Z	YE	2	2	0	3	5
ZZT200	Zootekni	Z	YE	2	2	0	3	5
ZTM201	Tarım Makinaları	Z	YE	2	2	0	3	5
ZTS200	Tarımsal Yapılar ve Sulama	Z	YE	2	2	0	3	5

4. YARIYIL								
Kodu	Ders Adı	Türü	Eğitim Şekli	T	U	L	K	AKTS
AIT102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	OZ	UE	2	0	0	2	1
ISG102	İş Sağlığı ve Güvenliği II	OZ	UE	2	0	0	2	1
ZTE200	Tarım Ekonomisi	Z	YE	2	2	0	3	5
ZBB200	Bahçe Bitkileri	Z	YE	2	2	0	3	5
ZBK200	Bitki Koruma	Z	YE	2	2	0	3	5
ZGM210	Gıda Bilimi ve Teknolojisi	Z	YE	2	2	0	3	5
ZBT202	Moleküler Hücre Biyolojisi	Z	YE	3	0	0	3	5

ZRF003	Çevre ve Sürdürülebilirlik	Z	UE	2	0	0	2	3
		TOPLAM		16	8	0	20	30
	UE Ders Toplam	6	0	0	0	0	5	
	Seçmeli Ders Toplam	0	0	0	0	0	0	0
	Üniversite Seçmeli Ders Toplam	0	0	0	0	0	0	0

ZRF006	Tarım, İnovasyon ve Gelecek	Z	UE	2	0	0	2	3
		TOPLAM		17	8	0	21	30
	UE Ders Toplam	6	0	0	0	0	5	
	Seçmeli Ders Toplam	0	0	0	0	0	0	0
	Üniversite Seçmeli Ders Toplam	0	0	0	0	0	0	0

3. SINIF

5. YARIYIL								
Kodu	Ders Adı	Türü	Eğitim Şekli	T	U	L	K	AKTS
ZBT303	Moleküler Laboratuvar Teknikleri	Z	YE	2	2	0	3	5
ZBT305	Temel ve Moleküler Genetik	Z	YE	3	0	0	3	5
ZBT307	Hayvan Fizyolojisi	Z	YE	3	0	0	3	5
ZBT309	Hayvan Doku Kültürü Uygulamaları	Z	YE	1	2	0	2	3
ZBT311	Moleküler Marker ve Analiz Yöntemleri	Z	YE	1	2	0	2	4
	Fakülte Seçmeli SKA	S	UE	2	0	0	2	3
	Fakülte Seçmeli Dersi I	S	YE	3	0	0	3	5
		TOPLAM		15	6	0	18	30
	UE Ders Toplam	2	0	0	2	3		
	Seçmeli Ders Toplam	5	0	0	5	8		
	Üniversite Seçmeli Ders Toplam	0	0	0	0	0		

6. YARIYIL								
Kodu	Ders Adı	Türü	Eğitim Şekli	T	U	L	K	AKTS
ZYS310	Mühendislik Mekaniği	Z	YE	2	0	0	2	5
ZBT302	Bitki Fizyolojisi	Z	YE	3	0	0	3	5
ZBT304	Bitki Doku Kültürü Uygulamaları	Z	YE	1	2	0	2	4
ZBT306	Biyoinformatik	Z	YE	1	2	0	2	3
ZBT308	Staj	Z	YE	0	2	0	1	5
	Fakülte Seçmeli SKA	S	UE	2	0	0	2	3
	Fakülte Seçmeli Dersi II	S	YE	3	0	0	3	5
		TOPLAM		12	6	0	15	30
	UE Ders Toplam	2	0	0	2	3		
	Seçmeli Ders Toplam	5	0	0	5	8		
	Üniversite Seçmeli Ders Toplam	0	0	0	0	0		

4. SINIF

7. YARIYIL								
Kodu	Ders Adı	Türü	Eğitim Şekli	T	U	L	K	AKTS
ZBT401	Genetik Mühendisliği	Z	YE	2	2	0	3	5
ZBT403	Biyoenerji ve Biyokütle	Z	YE	1	2	0	2	4
ZBT405	Enzim ve Mikrobiyal Biyoteknoloji	Z	YE	2	2	0	3	5
ZBT407	Moleküler Sitogenetik	Z	YE	1	2	0	2	5
ZBT409	Mezuniyet Çalışması I	Z	YE		2	0	1	4
	Bölüm Seçmeli Dersi I	S	YE	1	2	0	2	4
	Üniversite Seçmeli Dersi	ÜS	UE	2	0	0	2	3
		TOPLAM		9	12	0	15	30
	UE Ders Toplam	2	0	0	2	3		
	Seçmeli Ders Toplam	1	2	0	2	4		

8. YARIYIL								
Kodu	Ders Adı	Türü	Eğitim Şekli	T	U	L	K	AKTS
ZBT402	Biyogüvenlik ve Etik	Z	YE	2	0	0	2	5
ZBT404	Hayvan Islahında Biyoteknoloji	Z	YE	2	2	0	3	5
ZBT406	Bitki Islahında Biyoteknoloji	Z	YE	2	2	0	3	5
ZBT408	Mühendislikte Tasarım	Z	YE	0	4	0	2	4
ZBT410	Mezuniyet Çalışması II	Z	YE	0	2	0	1	4
	Bölüm Seçmeli Dersi II	S	YE	1	2	0	2	4
	Üniversite Seçmeli Dersi	ÜS	UE	2	0	0	2	3
		TOPLAM		9	12	0	15	30
	UE Ders Toplam	2	0	0	2	3		
	Seçmeli Ders Toplam	1	2	0	2	4		

	Üniversite Seçmeli Ders Toplam	2	0	0	2	3
--	--------------------------------	---	---	---	---	----------

	Üniversite Seçmeli Ders Toplam	2	0	0	2	3
--	--------------------------------	---	---	---	---	----------