



ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ
ZİRAAT FAKÜLTESİ
TOPRAK BİLİMİ VE BİTKİ BESLEME BÖLÜMÜ LİSANS PROGRAMI ÖĞRETİM PLANI

Bu öğretim planı toplam **145** KREDİ, **240** AKTS olarak, **2023-2024 eğitim-öğretim yılından** itibaren uygulanacaktır.
Üniversite Seçmeli Ders Toplam AKTS: **6** Seçmeli Ders Oranı: **16,7**

Uzaktan Eğitim Yoluyla Okutulan Ders Oranı (%): **16,7**

1. SINIF

1. YARIYIL										
Kodu	Ders Adı	Course Title	Türü	Eğitim Şekli	T	U	L	K	AKTS	
TDZ101	Türk Dili I	Turkish I	OZ	UE	2	0	0	2	2	
FFZ118	Fizik	Physics	Z	YE	2	0	2	3	5	
FKM125	Kimya	Chemistry	Z	YE	2	0	2	3	5	
FMT161	Matematik	Mathematics	Z	YE	3	0	0	3	5	
FBY118	Genel Botanik	General Botany	Z	YE	2	0	2	3	5	
ZTE 101	Genel Ekonomi	General Economy	Z	YE	3	0	0	3	5	
ZRF001	Tarım, İnsan ve Tüketim	Agriculture, People and Consumption	Z	UE	2	0	0	2	3	
TOPLAM					16	0	6	19	30	
UE Ders Toplam					4	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	Course Title	Türü	Eğitim Şekli	T	U	L	K	AKTS	
AIT101	Atatürk İlk. ve İnk. Tarihi I	Atatürk's Principles and History of Tur	OZ	UE	2	0	0	2	2	
YDZ101	Yabancı Dil I	Foreign Language I	OZ	UE	2	0	0	2	2	
ZTO101	Malzeme Bilgisi	Materials Science	Z	YE	2	0	0	2	3	
ZZT200	Zootekni	Zootechnics	Z	YE	2	2	0	3	5	
ZYS200	Tarımsal Yapılar ve Sulama	Agricultural Structures and Irrigation	Z	YE	2	2	0	3	5	
ZTB200	Tarla Bitkileri	Field Crops	Z	YE	2	2	0	3	5	
ZTO201	Coğrafi Bilgi Sistemleri	Geographic Information Systems	Z	YE	3	0	0	3	5	
ZRF003	Çevre ve Sürdürülebilirlik	Environment and Sustainability	Z	UE	2	0	0	2	3	
TOPLAM					17	6	0	20	30	
UE Ders Toplam					6	0	0	0	7	
Seçmeli Ders Toplam					0	0	0	0	0	
Üniversite Seçmeli Ders Toplam					0	0	0	0	0	

2. YARIYIL										
Kodu	Ders Adı	Course Title	Türü	Eğitim Şekli	T	U	L	K	AKTS	
TDZ102	Türk Dili II	Turkish II	OZ	UE	2	0	0	2	2	
FKM126	Analitik Kimya	Analytic Chemistry	Z	YE	2	0	2	3	5	
ZTO102	Jeoloji ve Jeomorfoloji	Geology and Geomorphology	Z	YE	2	0	0	2	5	
FST106	İstatistik	Statistics	Z	YE	3	0	0	3	5	
ZTM204	Teknik Resim	Technical Drawing	Z	YE	2	2	0	3	5	
ZGM208	Genel Mikrobiyoloji	General Microbiology	Z	YE	2	2	0	3	5	
ZRF002	İklim Değişikliği	Climate Change	Z	UE	2	0	0	2	3	
TOPLAM					15	4	2	18	30	
UE Ders Toplam					4	0	0	0	5	
Seçmeli Ders Toplam					0	0	0	0	0	
Üniversite Seçmeli Ders Toplam					0	0	0	0	0	

4. YARIYIL

4. YARIYIL										
Kodu	Ders Adı	Course Title	Türü	Eğitim Şekli	T	U	L	K	AKTS	
AIT102	Atatürk İlk. ve İnk. Tarihi II	Atatürk's Principles and History of Tur	OZ	UE	2	0	0	2	2	
YDZ102	Yabancı Dil II	Foreign Language II	OZ	UE	2	0	0	2	2	
ZYS100	Akışkanlar Mekaniği	Fluid Mechanics	Z	YE	2	0	0	2	3	
ZBK200	Bitki Koruma	Plant Protection	Z	YE	2	2	0	3	5	
ZTE200	Tarım Ekonomisi	Agricultural Economics	Z	YE	2	2	0	3	5	
ZBB200	Bahçe Bitkileri	Horticulture Science	Z	YE	2	2	0	3	5	
ZYS306	Ölçme Bilgisi	Measuring Information	Z	YE	2	2	0	3	5	
ZRF004	Kalkınma Sosyolojisi	Development Sociology	Z	UE	2	0	0	2	3	
TOPLAM					16	8	0	20	30	
UE Ders Toplam					6	0	0	0	7	
Seçmeli Ders Toplam					0	0	0	0	0	
Üniversite Seçmeli Ders Toplam					0	0	0	0	0	

3. SINIF

5. YARIYIL										
Kodu	Ders Adı	Course Title	Türü	Eğitim Şekli	T	U	L	K	AKTS	
ZTO301	Toprak Fiziği	Soil Physics	Z	YE	2	2	0	3	5	
ZTO303	Toprak Kimyası	Soil Chemistry	Z	YE	2	2	0	3	5	
ZTM200	Tarım Makinaları	Agricultural Machinery	Z	YE	2	2	0	3	5	
ZBT301	Tarımsal Biyoteknoloji	Agricultural Biotechnology	Z	YE	2	2	0	3	5	
ISG101	İş Sağlığı ve Güvenliği I	Occupational Health and Safety I	OZ	UE	2	0	0	2	2	
	Bölüm Seçmeli Dersi I	Department Elective I	S	YE	3	0	0	3	3	
	Fakülte Seçmeli Dersi I	Faculty Elective I	S	YE	3	0	0	3	5	
		TOPLAM			16	8	0	20	30	
		UE Ders Toplam			2	0	0	2	2	
		Seçmeli Ders Toplam			6	0	0	6	8	
		Üniversite Seçmeli Ders Toplam			0	0	0	0	0	

4. SINIF

7. YARIYIL										
Kodu	Ders Adı	Course Title	Türü	Eğitim Şekli	T	U	L	K	AKTS	
ZTO401	Toprak Biyolojisi	Soil Biology	Z	YE	2	2	0	3	5	
ZTO403	Gübreler ve Gübreleme	Fertilizers and Fertilization	Z	YE	2	2	0	3	5	
ZTO405	Mezuniyet Çalışması I	Graduation Study I	Z	YE	0	2	0	1	4	
ZTO407	Mühendislikte Tasarım	Design in Engineering	Z	YE	2	2	0	3	5	
	Bölüm Seçmeli Dersi I	Department Elective I	S	YE	2	0	0	2	5	
	Üniversite Seçmeli Dersi	University Elective	ÜS	UE	2	0	0	2	3	
ZRF005	Fakülte Seçmeli SKA	Faculty Elective SDG	S	UE	2	0	0	2	3	
		TOPLAM			12	8	0	16	30	
		UE Ders Toplam			4	0	0	4	6	
		Seçmeli Ders Toplam			4	0	0	4	8	
		Üniversite Seçmeli Ders Toplam			2	0	0	2	3	

SEÇMELİ DERSLER

Kodu	Ders Adı	Course Title	Türü	Eğitim Şekli	T	U	L	K	AKTS
5. YARIYIL									
ZTO307	Toprak Mineralojisi	Soil Mineralogy	S	YE	3	0	0	3	3

6. YARIYIL

Kodu	Ders Adı	Course Title	Türü	Eğitim Şekli	T	U	L	K	AKTS	
ZTO302	Bitki Besleme	Plant Nutrition	Z	YE	2	2	0	3	5	
ZYT310	Mühendislik Mekaniği	Engineering Mechanics	Z	YE	2	0	0	2	3	
ZGM210	Gıda Bilimi ve Teknolojisi	Food Science and Technology	Z	YE	2	2	0	3	5	
ZTO300	Staj	Internship	Z	YE	0	2	0	1	5	
ISG102	İş Sağlığı ve Güvenliği II	Occupational Health and Safety II	OZ	UE	2	0	0	2	2	
	Bölüm Seçmeli Dersi II	Department Elective II	S	YE	3	0	0	3	5	
	Fakülte Seçmeli Dersi II	Faculty Elective II	S	YE	3	0	0	3	5	
		TOPLAM			14	6	0	17	30	
		UE Ders Toplam			2	0	0	2	2	
		Seçmeli Ders Toplam			6	0	0	6	10	
		Üniversite Seçmeli Ders Toplam			0	0	0	0	0	

8. YARIYIL

Kodu	Ders Adı	Course Title	Türü	Eğitim Şekli	T	U	L	K	AKTS	
ZTO402	Toprak Etüt ve Haritalama	Soil Survey and Mapping	Z	YE	2	2	0	3	5	
ZTO404	Toprak ve Su Koruma Mühendisliği	Soil and Water Conservation Engineering	Z	YE	2	2	0	3	5	
ZTO406	Toprak Verimliliği	Soil Fertility	Z	YE	2	0	0	2	5	
ZTO408	Mezuniyet Çalışması II	Graduation Study II	Z	YE	0	2	0	1	4	
	Bölüm Seçmeli Dersi II	Department Elective II	S	YE	2	0	0	2	5	
	Üniversite Seçmeli Dersi	University Elective	ÜS	UE	2	0	0	2	3	
ZRF006	Fakülte Seçmeli SKA	Faculty Elective SDG	S	UE	2	0	0	2	3	
		TOPLAM			12	6	0	15	30	
		UE Ders Toplam			4	0	0	4	6	
		Seçmeli Ders Toplam			4	0	0	4	8	
		Üniversite Seçmeli Ders Toplam			2	0	0	2	3	

6. YARIYIL

Kodu	Ders Adı	Course Title	Türü	Eğitim Şekli	T	U	L	K	AKTS	
ZTO304	Arazi Yönetimi ve Planlama	Land Management and Planning	S	YE	3	0	0	3	5	

ZTO309	Toprak Oluşumu	Soil Genesis	S	YE	3	0	0	3	3
ZTO311	Bitki Biyokimyası ve Fizyolojisi	Plant Biochemistry and Physiology	S	YE	3	0	0	3	3
7. YARIYIL									
ZTO409	Toprak Amenajmanı	Soil Management	S	YE	2	0	0	2	5
ZTO411	Toprak Su Bitki İliş.	Soil Water Plant Relationships	S	YE	2	0	0	2	5
ZTO413	Kartografiya	Cartography	S	YE	2	0	0	2	5
ZTO415	Gübreleme Etkinliği	Fertilization Activity	S	YE	2	0	0	2	5
ZTO417	Toprak ve Çevre Kirliliği	Soil and Environmental Pollution	S	YE	2	0	0	2	5
ZTO419	Toprağın Endüstriyel Kullanımı	Industrial Use of The Soil	S	YE	2	0	0	2	5
ZRF005	Beslenme ve Sağlık SKA	Nutrition and Healt SDG	ÜS	UE	2	0	0	2	3

FAKÜLTE SEÇMELİ DERSLERİ									
Kodu	Ders Adı	Course Title	Türü	Eğitim Şekli	T	U	L	K	AKTS
								0	5
	Ziraat Fakültesinde diğer bölümlerin verdiği tüm 3 Kredi 5 AKTS dersler "Fakülte Seçmeli Ders" statüsündedir.	Departmental Courses in Other Departments of the Faculty (3 C / 5 ECTS)	S	YE	3	0	0	3	5

ZTO306	Toprak Islahı	Soil Reclamation	S	YE	3	0	0	3	5
ZTO308	Su Kalitesi ve Analizleri	Water Quality and Analysis	S	YE	3	0	0	3	5
8. YARIYIL									
ZTO410	Türkiye Toprakları	Turkish Territories	S	YE	2	0	0	2	5
ZTO412	Toprak Kalitesi	Soil Quality	S	YE	2	0	0	2	5
ZTO414	Toprak Mekanikliği	Soil Mechanics	S	YE	2	0	0	2	5
ZTO416	Mikrobiyal Gübreleme	Microbial Fertilization	S	YE	2	0	0	2	5
ZTO418	Hidrofonik Bitki Yetiştirme Tekn.	Hydroponic Plant Growing Techniques	S	YE	2	0	0	2	5
ZTO420	Sürdürülebilir Tarım Teknikleri	Sustainable Agricultural Techniques	S	YE	2	0	0	2	5
ZRF006	Tarım, İnovasyon ve Gelecek SKA	Agricultur, Innovation and The Future	ÜS	UE	2	0	0	2	3

ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERSLER									
Kodu	Ders Adı	Course Title	Türü	Eğitim Şekli	T	U	L	K	AKTS
ZTO01	Toprak ve Toplum	Soil and Society	ÜS	UE	2	0	0	2	3
ZTO02	Sağlıklı Toprak Sağlıklı Gelecek	Healthy Soil, Healthy Future	ÜS	UE	2	0	0	2	3
ZTO03	Toprak Verimliliği ve Gübre Yönetimi	Soil Fertility and Fertilizer Management	ÜS	UE	2	0	0	2	3
ZTO04	Tarımda Mikrobiyal Gübreleme	Microbial Fertilization in Agriculture	ÜS	UE	2	0	0	2	3

Yan Dal Program Dersleri									
Kodu	Ders Adı	Course Title	Türü	Eğitim Şekli	T	U	L	K	AKTS
ZTO301	Toprak Fizikliği	Soil Physics	Z	YE	2	2	0	3	5
ZTO303	Toprak Kimyası	Soil Chemistry	Z	YE	2	2	0	3	5
ZTO401	Toprak Biyolojisi	Soil Biology	Z	YE	2	2	0	3	5
ZTO402	Toprak Etüt ve Haritalama	Soil Survey and Mapping	Z	YE	2	2	0	3	5
ZTO403	Gübreler ve Gübreleme	Fertilizers and Fertilization	Z	YE	2	2	0	3	5
ZTO404	Toprak ve Su Koruma Mühendisliği	Soil and Water Conservation Engineer	Z	YE	2	2	0	3	5

Okutulacağı Yarıyıl
Güz/Bahar
Güz/Bahar
Güz/Bahar
Güz/Bahar