

Ziraat Fakültesi**Toprak Bilimi ve Bitki Besleme****Toprak Bilimi ve Bitki Besleme****Toprak Bilimi ve Bitki Besleme 2026 Yılı Müfredatı****Genel Toplam****Ders Adedi : 59****T : 111 U : 42 L :****Kredi : 132****ECTS : 240****T+U : 153**

1. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi ECTS
1	ATA101	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ - I	2	0	0	2 2
2	BİK123	KİMYA	2	0	0	2 4
3	FİZ101	FİZİK	3	0	0	3 4
4	KAP101	KARİYER PLANLAMA	1	0	0	1 2
5	MAT101	MATEMATİK-I	3	0	0	3 4
6	TDİ101	TÜRK DİLİ - I	2	0	0	2 2
7	YDL101	YABANCI DİL - I	2	0	0	2 2
8	ZBY101	BOTANİK	2	0	0	2 4
9	ZOO103	TEMEL BİLGİSAYAR BİLGİSİ	2	2	0	3 3
10	ZTE101	ÜNİVERSİTE YAŞAMINA GEÇİŞ	2	0	0	2 3
Toplam			21	2	0	22 30

2. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi ECTS
1	ATA102	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ - II	2	0	0	2 2
2	DİJ102	DİJİTAL OKURYAZARLIK	2	0	0	2 3
3	MAT102	MATEMATİK-II	3	0	0	3 4
4	TDİ102	TÜRK DİLİ-II	2	0	0	2 2
5	YDL102	YABANCI DİL-II	2	0	0	2 2
6	ZOO106	GENETİK	3	0	0	3 4
7	ZTB102	EKOLOJİ	3	0	0	3 3
8	ZTE104	TARIM TARİHİ VE DEONTOLOJİSİ	2	0	0	2 3
9	ZTO102	METEOROLOJİ	2	0	0	2 3
10	ZTO104	JEOLOJİ	3	0	0	3 4
Toplam			24	0	0	24 30

3. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi ECTS
1	ZBK201	BİTKİ KORUMA	2	2	0	3 3
2	ZBK203	GENEL MİKROBİYOLOJİ	2	2	0	3 3
3	ZBM201	AKILLI TARIM	3	0	0	3 3
4	ZBM207	TEKNİK RESİM	2	2	0	3 4
5	ZBM209	MALZEME BİLİMİ	3	0	0	3 4
6	ZBM211	TARIMSAL YAPILAR VE SULAMA	2	2	0	3 3
7	ZOO203	İSTATİSTİK	3	0	0	3 4
8	ZTO201	TOPRAK BİLGİSİ	2	2	0	3 3
9	ZTO203	ANALİTİK KİMYA	2	0	0	2 3
Toplam			21	10	0	26 30

4. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi ECTS
1	İNŞ206	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ	2	0	0	2 3
2	ZBB202	BAHÇE BİTKİLERİ	2	2	0	3 3
3	ZBM202	ÖLÇME BİLGİSİ	2	2	0	3 4
4	ZBM206	TARIM MAKİNALARI	2	2	0	3 3
5	ZOO204	GENEL ZOOTEKNİ	2	2	0	3 3
6	ZTB212	TARLA BİTKİLERİ	2	2	0	3 3
7	ZTE202	TARIM EKONOMİSİ	2	2	0	3 4
8	ZTO202	BİTKİ BESLEME VE GÜBRELEME	2	2	0	3 4
9	ZTO204	COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ	3	0	0	3 3
Toplam			19	14	0	26 30

5. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi ECTS
1	TBYT1	BÖLÜM SEÇMELİ-I (Ders 1) [Bu ders TBYT1 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]	0	0	0	0 12
2	TBYTFAK1	FAKÜLTE SEÇMELİ-I (Ders 1) [Bu ders TBYTFAK1 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]	0	0	0	0 4
3	ZTO301	TOPRAK FİZİĞİ	2	2	0	3 4
4	ZTO303	TOPRAK KİMYASI	2	2	0	3 5
5	ZTO321	TOPRAK MİNEROLOJİSİ	2	2	0	3 5
Toplam			6	6	0	9 30

6. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi ECTS
1	TBYT2	BÖLÜM SEÇMELİ-II (Ders 1) [Bu ders TBYT2 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]	0	0	0	0 12
2	TBYTFAK2	FAKÜLTE SEÇMELİ-II (Ders 1) [Bu ders TBYTFAK2 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]	0	0	0	0 4
3	ZBM310	MÜHENDİSLİK TASARIMI	2	2	0	3 4
4	ZTO302	TOPRAK AMENAJMANI	2	2	0	3 3
5	ZTO304	GÜBRELER VE GÜBRELEME	2	2	0	3 4
6	ZTO306	TOPRAK ETÜD VE HARİTALAMA	2	2	0	3 3
Toplam			8	8	0	12 30

7. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi ECTS
1	TBYT3	BÖLÜM SEÇMELİ-III (Ders 1) [Bu ders TBYT3 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]	0	0	0	0 12
2	TBYTUNI1	ÜNİVERSİTE SEÇMELİ-I (Ders 1) [Bu ders TBYTUNI1 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]	0	0	0	0 3
3	ZTO401	STAJ	0	0	0	0 5
4	ZTO403	TÜRKİYE TOPRAKLARI	3	0	0	3 5
5	ZTO405	TOPRAK OLUŞUMU VE SINIFLANDIRMASI	3	0	0	3 5
Toplam			6	0	0	6 30

8. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi ECTS
1	TBYT4	BÖLÜM SEÇMELİ-IV (Ders 1) [Bu ders TBYT4 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]	0	0	0	0 12
2	TBYTUNI2	ÜNİVERSİTE SEÇMELİ-II (Ders 1) [Bu ders TBYTUNI2 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]	0	0	0	0 3
3	ZTO402	TOPRAK ISLAHI	3	0	0	3 5
4	ZTO404	TOPRAK BİYOLOJİSİ	3	0	0	3 5
5	ZTO406	MEZUNİYET ÇALIŞMASI	0	2	0	1 5
Toplam			6	2	0	7 30

Ziraat Fakültesi**Toprak Bilimi ve Bitki Besleme****Toprak Bilimi ve Bitki Besleme****Toprak Bilimi ve Bitki Besleme 2026 Yılı Müfredatı****Genel Toplam****Ders Adedi : 59****T : 111 U : 42 L :****Kredi : 132****ECTS : 240****T+U : 153****BÖLÜM SEÇMELİ-I**

No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi	ECTS
1	ZTO309	TOPRAK VERİMLİLİĞİ	2	0	0	2	3
2	ZTO311	TOPRAK BİTKİ SU İLİŞKİLERİ	2	0	0	2	3
3	ZTO313	TOPRAK VE SU KORUMA	2	0	0	2	3
4	ZTO315	TOPRAKSIZ TARIM TEKNİKLERİ	2	0	0	3	3
5	ZTO317	TOPRAK DÜZENLEYİCİLER	2	0	0	2	3
6	ZTO319	TOPRAK BİLİMİNDE BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA	2	2	0	3	3

BÖLÜM SEÇMELİ-II

No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi	ECTS
1	ZTO310	TOPRAK MEKANİĞİ	2	2	0	3	3
2	ZTO312	TOPRAK TEKNOLOJİSİ	2	2	0	3	3
3	ZTO314	GÜBRELEME ETKİNLİĞİ	2	2	0	3	3
4	ZTO316	TOPRAK-BİTKİ- GÜBRE ANALİZLERİ	2	2	0	3	3
5	ZTO318	TOPRAK VE ÇEVRE KİRLİLİĞİ	2	2	0	3	3
6	ZTO320	PROJE HAZIRLAMA VE DEĞERLENDİRME	2	2	0	3	3
7	ZTO322	TOPRAK BİLİMİNDE VERİ MADENCİLİĞİ	2	2	0	3	3

BÖLÜM SEÇMELİ-III

No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi	ECTS
1	ZTO411	KOMPOST YAPIM TEKNİĞİ	2	0	0	2	3
2	ZTO413	SU KALİTESİ VE ANALİZLERİ	1	2	0	2	3
3	ZTO415	TOPRAK KALİTESİ	2	0	0	2	3
4	ZTO417	BİTKİ GELİŞİM DÜZENLEYİCİLERİ	2	0	0	2	3
5	ZTO419	İYİ TARIM UYGULAMALARI VE TARIMDA ORGANİK GÜBRELER	2	0	0	2	3
6	ZTO421	TOPRAK ARAŞTIRMALARI VE HARİTALAMA	2	2	0	3	3
7	ZTO423	TOPRAK BİLİMİNDE MAKİNE ÖĞRENMESİ	2	2	0	3	3
8	ZTO425	ORGANİK TARIM	2	0	0	2	3

BÖLÜM SEÇMELİ-IV

No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi	ECTS
1	ZTO410	BİTKİ BİYOKİMYASI VE FİZYOLOJİSİ	2	0	0	2	3
2	ZTO412	ÇEVRE BİYOFİZİĞİNE GİRİŞ	2	0	0	2	3
3	ZTO414	ARAZİ KULLANIM PLANLAMASI VE DEĞERLENDİRİLMESİ	2	0	0	2	3
4	ZTO416	İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ VE TOPRAK	2	0	0	2	3
5	ZTO418	MESLEKİ EĞİTİM	0	4	0	2	3
6	ZTO420	ARAZİ KULLANIM VE PLANLAMA	2	0	0	2	3

FAKÜLTE SEÇMELİ-I

No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi	ECTS
1	ZBB307	BAHÇE BİTKİLERİ ÜRETİM TEKNİĞİ	2	2	0	3	4
2	ZBK305	GENEL HERBOLOJİ	2	2	0	3	4
3	ZBK311	ZİRAİ MÜCADELE YÖNTEMLERİ VE TARIM İLAÇLARI	3	0	0	3	4
4	ZBM311	TARIM TEKNOLOJİLERİNDE ENERJİ VERİMLİLİĞİ	3	0	0	3	4
5	ZOO207	KÜÇÜKBAŞ HAYVAN YETİŞTİRME	2	2	0	3	4
6	ZTB303	ÇAYIR MERA YÖNETİMİ	2	2	0	3	4
7	ZTE301	TARIMSAL DEĞERLEME VE BİLİRKİŞİLİK	2	2	0	3	4

FAKÜLTE SEÇMELİ-II

No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi	ECTS
1	ZBM312	ÖRTÜALTI YETİŞTİRİCİLİĞİ	3	0	0	3	4
2	ZBM314	GÜNEŞ VE RÜZGAR ENERJİLERİNİN TARIMSAL UYGULAMALARI	3	0	0	3	4
3	ZBY302	TARIMSAL BİYOTEKNOLOJİ	3	0	0	3	4
4	ZOO302	BÜYÜKBAŞ VE KÜÇÜKBAŞ HAYVAN BESLEME	2	2	0	3	4
5	ZPM312	YER ÖRTÜCÜ BİTKİLER	3	0	0	3	4
6	ZTB302	TIBBİ VE AROMATİK BİTKİLER	2	2	0	3	4
7	ZTE102	EKONOMİ	3	0	0	3	4
8	ZTE302	TARIM İŞLETMELERİNİN ANALİZİ VE PLANLAMASI	2	2	0	3	4

ÜNİVERSİTE SEÇMELİ-I

No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi	ECTS
1	BİL103	BİLGİ TEKNOLOJİLERİ 1	2	0	0	2	3
2	HEM203	İLK YARDIM	2	0	0	2	3
3	HEM205	BAĞIMLILIK	2	0	0	2	3
4	İNŞ205	ÇEVRE BİLİNCİ	2	0	0	2	3
5	İTF203	YANGIN GÜVENLİĞİ	2	0	0	2	3
6	SGY211	HAYAT BOYU ÖĞRENME	2	0	0	2	3
7	SKY205	İNSAN HAKLARI	2	0	0	2	3

ÜNİVERSİTE SEÇMELİ-II

No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi	ECTS
1	BİL104	BİLGİ TEKNOLOJİLERİ 2	2	0	0	2	3
2	İLH208	SAĞLIKLI YAŞAM,MANEVİ BAKIM VE DEĞER	2	0	0	2	3