

Ziraat Fakültesi
Tarımsal Biyoteknoloji
Tarımsal Biyoteknoloji
Tarımsal Biyoteknoloji 2026 Yılı Müfredatı

Genel Toplam **Ders Adedi : 60** **T : 106 U : 42** **L : 4** **Kredi : 130** **ECTS : 240** **T+U : 148**

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	ZBY104	BİTKİ BİYOKİMYASI	2	0	0	2 3
7	ZOO102	ZOOLOJİ	2	0	0	2 4
8	ZOO106	GENETİK	3	0	0	3 4
9	ZTB102	EKOLOJİ	3	0	0	3 3
10	ZTO102	METEOROLOJİ	2	0	0	2 3
Toplam			23	0	0	23 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	ZBM209	MALZEME BİLİMİ	3	0	0	3 4
5	ZBM211	TARIMSAL YAPILAR VE SULAMA	2	2	0	3 3
6	ZBY201	BİYOTEKNOLOJİYE GİRİŞ	2	2	0	3 3
7	ZBY203	LABORATUVAR TEKNİKLERİ	2	2	0	3 4
8	ZOO203	İSTATİSTİK	3	0	0	3 4
9	ZTO201	TOPRAK BİLGİSİ	2	2	0	3 3
Toplam			21	12	0	27 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	ZBY204	HÜCRE BİYOLOJİSİ	2	2	0	3 3
6	ZBY206	BİTKİ BİYOTEKNOLOJİSİ	2	0	2	3 3
7	ZTB202	BİTKİ FİZYOLOJİSİ	3	0	0	3 4
8	ZTB212	TARLA BİTKİLERİ	2	2	0	3 3
9	ZTE202	TARIM EKONOMİSİ	2	2	0	3 4
Toplam			19	12	2	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	ZBY301	MOLEKÜLER BİYOLOJİ	2	2	0	3 4
4	ZBY303	MOLEKÜLER İSLAH	2	2	0	3 4
5	ZBY305	GEN KAYNAKLARININ BİYOTEKNOLOJİK MUHAFAZASI	2	0	0	2 3
6	ZBY307	HAYVAN BİYOTEKNOLOJİSİ	2	0	0	2 3
Toplam			8	4	0	10 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	ZBY304	ENZİM ve MİKROBİYAL BİYOTEKNOLOJİ	2	0	0	3 3
4	ZBY306	POPULASYON GENETİĞİ	2	2	0	3 4
5	ZBY308	BİYOTEKNOLOJİ ve BİYOGÜVENLİK	2	0	0	2 3
6	ZBY324	GENETİK MÜHENDİSLİĞİ	2	0	2	3 4
Toplam			8	2	2	11 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	TBYTUNİ1	ÜNİVERSİTE SEÇMELİ-I (Ders 1) [Bu ders TBYTUNİ1 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]	0	0	0	0 4
3	ZBY401	DOKU KÜLTÜRÜ TEKNİKLERİ	2	2	0	3 5
4	ZBY403	MEZUNİYET ÇALIŞMASI- I	0	2	0	1 5
5	ZBY405	STAJ	0	0	0	0 4
Toplam			2	4	0	4 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	TBYTUNİ2	ÜNİVERSİTE SEÇMELİ-II (Ders 1) [Bu ders TBYTUNİ2 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]	0	0	0	0 4
3	ZBY402	TOHUM BİLİMİ ve TEKNOLOJİSİ	2	2	0	3 4
4	ZBY404	BİYOENFORMATİK	2	2	0	3 5
5	ZBY406	MEZUNİYET ÇALIŞMASI- II	0	2	0	1 5
Toplam			4	6	0	7 30

Ziraat Fakültesi
Tarımsal Biyoteknoloji
Tarımsal Biyoteknoloji
Tarımsal Biyoteknoloji 2026 Yılı Müfredatı

Genel Toplam **Ders Adedi : 60** **T : 106 U : 42** **L : 4** **Kredi : 130** **ECTS : 240** **T+U : 148**

BÖLÜM SEÇMELİ-I						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi ECTS
1	ZBY309	BİTKİ SİSTEMATİĞİ	2	2	0	3 4
2	ZBY311	MOLEKÜLER BELİRTEÇLER ve UYGULAMALARI	2	0	0	2 4
3	ZBY313	BİTKİLERDE STRES FİZYOLOJİSİ	2	0	0	2 3
4	ZBY315	KORUMA BİYOLOJİSİ	2	2	0	3 3
5	ZBY317	SEKONDER METABOLİT ÜRETİMİ ve BİYOTEKNOLOJİ	2	0	0	2 4
6	ZBY319	EVİRİM ve YARATILIŞ	2	0	0	2 3

BÖLÜM SEÇMELİ-II						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi ECTS
1	ZBY310	BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİK	2	0	0	2 3
2	ZBY312	ÇEVRE BİYOTEKNOLOJİSİ	2	0	0	2 3
3	ZBY314	PCR'A DAYALI GENETİK ANALİZ TEKNİKLERİ	2	2	0	3 4
4	ZBY316	MOLEKÜLER SİTOGENETİK	2	1	0	3 4
5	ZBY318	TARIMSAL BİYOTEKNOLOJİDE SEKTÖREL UYGULAMALAR	2	0	0	2 3
6	ZBY320	GIDA BİYOTEKNOLOJİSİ	2	0	0	2 3
7	ZBY322	MODEL ORGANİZMALAR ve BİYOTEKNOLOJİDE KULLANIMI	2	1	0	3 4

BÖLÜM SEÇMELİ-III						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi ECTS
1	ZBY407	NANOBİYOTEKNOLOJİ	2	0	0	2 3
2	ZBY409	ENZİM KİNETİĞİ	2	0	0	2 3
3	ZBY411	BİYOLOJİK MÜCADELE ve BİYOTEKNOLOJİSİ	2	0	0	2 3
4	ZBY413	EPIGENETİK	2	2	0	3 4
5	ZBY415	FONKSİYONEL GENETİK	2	2	0	3 4
6	ZBY417	MİKROORGANİZMA METABOLİZMASI	2	0	0	2 3
7	ZBY419	GENETİĞİ DEĞİŞTİRİLMİŞ ORGANİZMALAR	2	1	0	3 4

BÖLÜM SEÇMELİ-IV						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi ECTS
1	ZBY408	TOKSİKOLOJİ	2	0	0	2 3
2	ZBY410	TRANSGENİK CANLILAR	2	0	0	2 3
3	ZBY412	REKOMBİNANT DNA TEKNOLOJİSİ	2	2	0	3 4
4	ZBY414	BİYOTEKNOLOJİDE YAPAY ZEKA	2	2	0	3 4
5	ZBY416	KANTİTATİF ÖZELLİK LOKUS ANALİZLERİ ve GENOM DÜZENLEME	2	2	0	3 4
6	ZBY418	MİKROBİYAL GENETİK	2	0	0	2 3
7	ZBY420	GENOMİK ve PROTEOMİK	2	0	0	2 3

FAKÜLTE SEÇMELİ-I						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi ECTS
1	ZBB305	SERİN İKLİM SEBZELERİ	2	2	0	3 4
2	ZBB307	BAHÇE BİTKİLERİ ÜRETİM TEKNİĞİ	2	2	0	3 4
3	ZBK305	GENEL HERBOLOJİ	2	2	0	3 4
4	ZBK311	ZİRAİ MÜCADELE YÖNTEMLERİ VE TARIM İLAÇLARI	3	0	0	3 4
5	ZBM301	BİTKİ KORUMA MAKİNALARI	2	2	0	3 4
6	ZBM311	TARIM TEKNOLOJİLERİNDE ENERJİ VERİMLİLİĞİ	3	0	0	3 4
7	ZOO207	KÜÇÜKBAŞ HAYVAN YETİŞTİRME	2	2	0	3 4
8	ZOO311	YEMLER VE HAYVAN BESLEME	3	0	0	3 4
9	ZTB301	YAĞ BİTKİLERİ	2	2	0	3 4
10	ZTB303	ÇAYIR MERA YÖNETİMİ	2	2	0	3 4
11	ZTO305	TOPRAK BİTKİ SU İLİŞKİLERİ	3	0	0	3 4
12	ZTO315	TOPRAKSIZ TARIM TEKNİKLERİ	2	0	0	3 4

FAKÜLTE SEÇMELİ-II						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi ECTS
1	ZBB302	MEYVE YETİŞTİRME TEKNİĞİ	2	2	0	3 4
2	ZBM312	ÖRTÜALTI YETİŞTİRİCİLİĞİ	3	0	0	3 4
3	ZBM314	GÜNEŞ VE RÜZGAR ENERJİLERİNİN TARIMSAL UYGULAMALARI	3	0	0	3 4
4	ZOO302	BÜYÜKBAŞ VE KÜÇÜKBAŞ HAYVAN BESLEME	2	2	0	3 4
5	ZOO312	KÜMES HAYVANLARI	3	0	0	3 4
6	ZOO314	İYİ HAYVANCILIK UYGULAMALARI	3	0	0	3 4
7	ZPM302	ÇİM BİTKİLERİ VE YEŞİL ALAN TESİSİ	3	0	0	3 4
8	ZPM312	YER ÖRTÜCÜ BİTKİLER	3	0	0	3 4
9	ZTB302	TIBBİ VE AROMATİK BİTKİLER	2	2	0	3 4
10	ZTE102	EKONOMİ	3	0	0	3 4
11	ZTE302	TARIM İŞLETMELERİNİN ANALİZİ VE PLANLAMASI	2	2	0	3 4
12	ZTO304	GÜBRELER VE GÜBRELEME	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