

Ziraat Fakültesi
Biyosistem Mühendisliği
Biyosistem Mühendisliği
2025 Biyosistem Mühendisliği Müfredatı

Genel Toplam **Ders Adedi : 59** **T : 115 U : 42 L :** **Kredi : 152** **ECTS : 240** **T+U : 157**

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	ZBM101	BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM-I	2	2	0	3 3
9	ZBY101	BOTANİK	2	0	0	2 4
10	ZOO103	TEMEL BİLGİSAYAR BİLGİSİ	2	2	0	3 3
Toplam			21	4	0	23 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	ZBM102	BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM-II	2	2	0	3 3
7	ZBM104	YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI	3	0	0	3 4
8	ZBM106	BIYOSİSTEM MUHENDİSLİĞİNDE PROGRAMLAMA	2	2	0	3 4
9	ZBM206	TARIM MAKİNALARI	2	2	0	3 3
10	ZTO102	METEOROLOJİ	2	0	0	2 3
Toplam			22	6	0	25 30

3. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi ECTS
1	ZBK201	BİTKİ KORUMA	2	2	0	3 3
2	ZBM201	AKILLI TARIM	3	0	0	3 3
3	ZBM203	STATİK	3	0	0	3 4
4	ZBM205	DİNAMİK	3	0	0	3 3
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	ZTE203	BİLİMSEL ETİK	2	0	0	2 3
9	ZTO201	TOPRAK BİLGİSİ	2	2	0	3 3
Toplam			23	6	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	ZBM204	TERMODİNAMİK	3	0	0	3 4
5	ZBM208	MUKAVEMET	3	0	0	3 3
6	ZOO204	GENEL ZOOTEKNİ	2	2	0	3 3
7	ZTB212	TARLA BİTKİLERİ	2	2	0	3 3
8	ZTE202	TARIM EKONOMİSİ	2	2	0	3 4
9	ZTO204	COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ	3	0	0	3 3
Toplam			21	10	0	26 30

5. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi ECTS
1	BIYOFKL1	FAKÜLTE SEÇMELİ-I (Ders 1) [Bu ders BIYOFKL1 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]	0	0	0	3 4
2	BYM1	BÖLÜM SEÇMELİ-I (Ders 1) [Bu ders BYM1 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]	0	0	0	2 12
3	ZBM301	BİTKİ KORUMA MAKİNALARI	2	2	0	3 4
4	ZBM303	AKIŞKANLAR MEKANİĞİ	3	0	0	3 6
5	ZBM305	TARIMDA YAPAY ZEKA KULLANIM	3	0	0	3 4
Toplam			8	2	0	14 30

6. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi ECTS
1	BIYOFKL2	FAKÜLTE SEÇMELİ-II (Ders 1) [Bu ders BIYOFKL2 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]	0	0	0	3 4
2	BYM2	BÖLÜM SEÇMELİ-II (Ders 1) [Bu ders BYM2 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]	0	0	0	2 12
3	ZBM302	TARIMSAL ATIK YÖNETİMİ	3	0	0	3 3
4	ZBM304	HAYVANCILIKTA MEKANİZASYON	2	2	0	3 3
5	ZBM306	SULAMANIN TEMEL İLKELERİ	2	2	0	3 4
6	ZBM310	MÜHENDİSLİK TASARIMI	2	2	0	3 4
Toplam			9	6	0	17 30

7. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi ECTS
1	BIYOUNİ1	ÜNİVERSİTE SEÇMELİ-I (Ders 1) [Bu ders BIYOUNİ1 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]	0	0	0	2 3
2	BYM3	BÖLÜM SEÇMELİ-III (Ders 1) [Bu ders BYM3 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]	0	0	0	2 12
3	ZBM401	STAJ	0	0	0	0 4
4	ZBM403	HASAT HARMAN MAKİNALARI	2	2	0	3 5
5	ZBM405	TOPRAK İŞLEME SİSTEMLERİ	2	2	0	3 6
Toplam			4	4	0	10 30

8. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi ECTS
1	BIYOUNİ2	ÜNİVERSİTE SEÇMELİ-II (Ders 1) [Bu ders BIYOUNİ2 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]	0	0	0	0 3
2	BYM4	BÖLÜM SEÇMELİ-IV (Ders 1) [Bu ders BYM4 ders grubundan alınacaktır, aşağıya bakınız]	0	0	0	2 12
3	ZBM402	TARIM MAKİNALARI İŞLETME TEKNİĞİ	3	0	0	3 5
4	ZBM404	DRENAJ VE ARAZİ İSLAHI	2	2	0	3 5
5	ZBM406	PROJE UYGULAMASI	2	2	0	3 5
Toplam			7	4	0	11 30
BÖLÜM SEÇMELİ-I						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi ECTS
1	ZBM307	DİFERANSİYEL DENKLEMLER	3	0	0	2 3
2	ZBM309	PEYZAJ SULAMASI	2	0	0	2 3
3	ZBM313	TARIM MAKİNELERİ DENEY METOTLARI	2	0	0	2 3

Ziraat Fakültesi
Biyosistem Mühendisliği
Biyosistem Mühendisliği
2025 Biyosistem Mühendisliği Müfredatı

Genel Toplam **Ders Adedi : 59** **T : 115 U : 42** **L :** **Kredi : 152** **ECTS : 240** **T+U : 157**

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	ZOO207	KÜÇÜKBAŞ HAYVAN YETİŞTİRME	2	2	0	3 4
6	ZOO311	YEMLER VE HAYVAN BESLEME	3	0	0	3 4
7	ZOO313	HAYVAN REFAHI	3	0	0	3 4
8	ZTB301	YAĞ BİTKİLERİ	2	2	0	3 4
9	ZTB303	ÇAYIR MERA YÖNETİMİ	2	2	0	3 4
10	ZTE301	TARIMSAL DEĞERLEME VE BİLİRKİŞİLİK	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	ZBK302	BİTKİ ZARARLILARI İLE MÜCADELE YÖNTEMLERİ	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	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	ZTB102	EKOLOJİ	3	0	0	3 4
10	ZTB302	TIBBİ VE AROMATİK BİTKİLER	2	2	0	3 4
11	ZTE102	EKONOMİ	3	0	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

4	ZBM315	BASINÇLI SULAMA SİSTEMLERİNİN TASARIMI	2	0	0	2 3
5	ZBM317	UZAKTAN ALGILAMA VE TARIMSAL UYGULAMALARI	2	0	0	2 3
6	ZBM319	MÜHENDİSLİK ÖLÇMELERİ	2	0	0	2 3
7	ZBM321	TEKNOLOJİ GELİŞTİRME VE ARGE İLKELERİ	2	0	0	2 3
8	ZBM323	TARIMDA OTOMASYON	2	0	0	2 3
9	ZBM325	SU KAYNAKLARININ PLANLANMASI	2	0	0	2 3
10	ZBM327	BAĞ BAHÇE MAKİNALARI	2	0	0	2 3
11	ZBM329	KOMPOST YAPIM TEKNİĞİ	2	0	0	2 3
12	ZBM331	İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ	2	0	0	2 3
13	ZBM333	DRENAJ SİSTEMLERİNİN TASARIMI	2	0	0	2 3

BÖLÜM SEÇMELİ-II						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi ECTS
1	ZBM316	EKİM, BAKIM GÜBRELEME MAKİNALARI	3	0	0	3 3
2	ZBM318	YÜZEY SULAMA SİSTEMLERİ TASARIMI	2	0	0	2 3
3	ZBM320	PEYZAJ MAKİNELERİ	2	0	0	2 3
4	ZBM322	HAYVAN BARINAKLARINDA ÇEVRESEL DENETİM	2	0	0	2 3
5	ZBM324	KURUTMA İLKELERİ	2	0	0	2 3
6	ZBM326	TARIMSAL ELEKTRİFİKASYON	2	0	0	2 3
7	ZBM328	SU HASADI TEKNİKLERİ	2	0	0	2 3
8	ZBM330	TARIMSAL YAPI MALZEMELERİ	2	0	0	2 3
9	ZBM332	TARIMDA ELEKTRİK VE ELEKTRONİK KULLANIMI	3	0	0	3 3
10	ZBM334	BIYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ VE ETİK	2	0	0	2 3
11	ZBM336	BETONARME	3	0	0	3 3
12	ZBM338	ISI TRANSFERİ	2	0	0	2 3

BÖLÜM SEÇMELİ-III						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi ECTS
1	ZBM407	TARIM TRAKTÖRLERİ	3	0	0	3 3
2	ZBM409	ERGONOMİ	2	0	0	2 3
3	ZBM411	TARIMDA İNSANSIZ HAVA ARAÇLARI	2	0	0	2 3
4	ZBM413	TARIMDA ATIKSU VE YÖNETİMİ	2	0	0	2 3
5	ZBM415	TARIMSAL KURAKLIK YÖNETİMİ	2	0	0	2 3
6	ZBM417	MÜHENDİSLİK EKONOMİSİ	2	0	0	2 3
7	ZBM419	SÜRDÜRÜLEBİLİR TARIM	2	0	0	2 3
8	ZBM421	KALİTE KONTROL VE STANDARDİZASYON	2	0	0	2 3
9	ZBM423	GIDA İŞLEME MAKİNALARI	2	0	0	2 3
10	ZBM427	SAYISAL ANALİZ	2	0	0	2 3
11	ZBM429	ÜRÜN DEPOLAMA YAPILARININ TASARIMI	2	0	0	2 3
12	ZBM431	SULAMA MAKİNELERİ	2	0	0	2 3
13	ZBM433	MAKİNE DİNAMİĞİ	2	0	0	2 3
14	ZBM435	ÜRÜN İŞLEME VE ÜRETİM MAKİNALARI	2	0	0	2 3

BÖLÜM SEÇMELİ-IV						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi ECTS
1	ZBM408	BIYOKÜTLE ÜRETİM TEKNOLOJİLERİ	2	0	0	2 3
2	ZBM410	TARIMSAL YAPILARIN TASARIMI	2	0	0	2 3

Ziraat Fakóltesi
Biyosistem Mühendisliği
Biyosistem Mühendisliği
2025 Biyosistem Mühendisliği Müfredatı

Genel Toplam

Ders Adedi : 59 T : 115 U : 42 L : Kredi : 152 ECTS : 240 T+U : 157

3	ZBM412	SERA YAPI TEKNİĞİ	2	0	0	2	3
4	ZBM414	ENERJİ DEPOLAMA	2	0	0	2	3
5	ZBM416	PNÖMATİK VE HİDROLİK	2	0	0	2	3
6	ZBM418	ZEMİN MEKANİĞİ	2	0	0	2	3
7	ZBM422	SULAMA VE DRENAJ SİSTEMLERİNİN OTOMASYONU	2	0	0	2	3
8	ZBM424	TOPRAKSIZ TARIM TEKNOLOJİLERİ	2	0	0	2	3
9	ZBM426	MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ	2	0	0	2	3
10	ZBM428	HASSAS TARIM TEKNİKLERİ	2	0	0	2	3
11	ZBM430	MEKANİZMA TEKNİĞİ	2	0	0	2	3
12	ZBM432	MAKİNE ELEMANLARI	2	0	0	2	3
13	ZBM434	İMALAT YÖNTEMLERİ VE TAKIM TEZGAHLARI	2	0	0	2	3
14	ZBM436	TARIMSAL İNŞAAT	2	0	0	2	3