

Ziraat Fakültesi
Biyosistem Mühendisliği 2025 Yılı Müfredatı

1. YARIYIL (GÜZ DÖNEMİ)								
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi	AKTS	Z/S
1	ZBM101	BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM-I	2	2	0	3	3	Z
2	BİK123	KİMYA	2	0	0	2	4	Z
3	FİZ101	FİZİK	3	0	0	3	4	Z
4	MAT101	MATEMATİK-I	3	0	0	3	4	Z
5	ZOO103	BİYO SİSTEM MÜHENDİSLİĞİNDE PROGRAMLAMA	2	2	0	3	3	Z
6	ZBY101	BOTANİK	2	0	0	2	4	Z
7	İŞL103	KARİYER PLANLAMA	2	0	0	2	2	Z
8	ATA101	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I	2	0	0	2	2	Z
9	TDİ101	TÜRK DİLİ I	2	0	0	2	2	Z
10	YDL101	YABANCI DİL I	2	0	0	2	2	Z
Toplam			22	4	0	24	30	

2. YARIYIL (BAHAR DÖNEMİ)								
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi	AKTS	Z/S
1	ZBM102	MÜHENDİSLİK MEKANİĞİ	3	0	0	3	4	Z
2	ZBM104	YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI	3	0	0	3	3	Z
3	ZBM106	BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM-II	2	2	0	3	3	Z
4	İŞL102	DİJİTAL OKURYAZARLIK	2	0	0	2	3	Z
5	MAT102	MATEMATİK- II	3	0	0	3	4	Z
6	ZTO102	METEOROLOJİ	2	0	0	2	3	Z
7	ZOO102	ZOOLOJİ	2	0	0	2	4	Z
8	ATA102	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II	2	0	0	2	2	Z
9	TDİ102	TÜRK DİLİ II	2	0	0	2	2	Z
10	YDL102	YABANCI DİL II	2	0	0	2	2	Z
Toplam			23	0	0	25	30	

3. YARIYIL (GÜZ DÖNEMİ)								
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi	AKTS	Z/S
1	ZBM201	AKILLI TARIM	3	0	0	3	3	Z
2	ZBM207	TARIMSAL ATIK YÖNETİMİ	3	0	0	3	3	Z
3	ZBM211	TARIMSAL YAPILAR VE SULAMA	2	2	0	3	3	Z
4	ZBM203	BİTKİ KORUMA MAKİNALARI	2	2	0	3	4	Z
5	ZBM209	MALZEME BİLİMİ	2	2	0	3	4	Z
6	ZTE203	BİLİMSEL ETİK	2	0	0	2	3	Z
7	ZBK201	BİTKİ KORUMA	2	2	0	3	3	Z
8	ZOO203	İSTATİSTİK	3	0	0	3	4	Z
9	ZTO201	TOPRAK BİLGİSİ	2	2	0	3	3	Z
Toplam			21	10	0	26	30	

4. YARIYIL (BAHAR DÖNEMİ)								
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi	AKTS	Z/S
1	ZBM202	ÖLÇME BİLGİSİ	2	2	0	3	4	Z
2	ZTE202	TARIM EKONOMİSİ	2	2	0	3	4	Z
3	ZBM204	TARIMDA ELEKTRİK VE ELEKTRONİK KULLANIMI	2	0	0	3	4	Z
4	ZBM206	TARIM MAKİNALARI	2	2	0	3	3	Z
5	ZTO204	COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ	3	0	0	3	3	Z
6	İNŞ206	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ	2	0	0	2	3	Z
7	ZBB202	BAHÇE BİTKİLERİ	2	2	0	3	3	Z
8	ZTB212	TARLA BİTKİLERİ	2	2	0	3	3	Z
9	ZOO204	GENEL ZOOTEKNİ	2	2	0	3	3	Z
Toplam			19	12	0	26	30	

5. YARIYIL (GÜZ DÖNEMİ)								
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi	AKTS	Z/S
1	ZBM301	TERMODİNAMİK	3	0	0	3	5	Z
2	ZBM303	STATİK	3	0	0	3	4	Z
3	ZBM305	SULAMANIN TEMEL İLKELERİ	2	2	0	3	5	Z
4		BÖLÜM SEÇMELİ I				2	3	S
5		BÖLÜM SEÇMELİ I				2	3	S
6		BÖLÜM SEÇMELİ I				2	3	S
7		BÖLÜM SEÇMELİ I				2	3	S
8		FAKÜLTE SEÇMELİ I				3	4	S
Toplam			8	2	0	20	30	

6. YARIYIL (BAHAR DÖNEMİ)								
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi	AKTS	Z/S
1	ZBM302	HAYVANCILIKTA MEKANİZASYON	2	0	0	2	3	Z
2	ZBM304	DİNAMİK	2	0	0	2	3	Z
3	ZBM306	TARIMDA YAPAY ZEKA KULLANIMI	3	0	0	3	4	Z
4	ZBM308	MÜHENDİSLİK TASARIMI	2	2	0	3	4	Z
5		BÖLÜM SEÇMELİ II				2	3	S
6		BÖLÜM SEÇMELİ II				2	3	S
7		BÖLÜM SEÇMELİ II				2	3	S
8		BÖLÜM SEÇMELİ II				2	3	S
9		FAKÜLTE SEÇMELİ II				3	4	S
Toplam			11	6	0	14	30	

7. YARIYIL (GÜZ DÖNEMİ)								
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi	AKTS	Z/S
1	ZBM401	STAJ	0	0	0	0	4	Z
2	ZBM403	HASAT HARMAN MAKİNALARI	2	2	0	3	5	Z
3	ZBM405	TOPRAK İŞLEME SİSTEMLERİ	2	2	0	3	6	Z
4		BÖLÜM SEÇMELİ III				2	3	S
5		BÖLÜM SEÇMELİ III				2	3	S
6		BÖLÜM SEÇMELİ III				2	3	S
7		BÖLÜM SEÇMELİ III				2	3	S
8		ÜNİVERSİTE SEÇMELİ				2	3	S
Toplam			4	4	0	16	30	

8. YARIYIL (BAHAR DÖNEMİ)								
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi	AKTS	Z/S
1	ZBM402	TARIM MAKİNALARI İŞLETME TEKNİĞİ	3	0	0	3	5	Z
2	ZBM404	ÜRÜN İŞLEME VE ÜRETİM MAKİNALARI	3	0	0	3	5	Z
3	ZBM406	DRENAJ VE ARAZİ İSLAHI	2	2	0	3	5	Z
4		BÖLÜM SEÇMELİ IV				2	3	S
5		BÖLÜM SEÇMELİ IV				2	3	S
6		BÖLÜM SEÇMELİ IV				2	3	S
7		BÖLÜM SEÇMELİ IV				2	3	S
8		ÜNİVERSİTE SEÇMELİ				2	3	S
Toplam			8	2	0	19	30	

SEÇMELİ DERSLER

5.YARIYIL (GÜZ DÖNEMİ) BÖLÜM SEÇMELİ I

No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi	AKTS	Z/S
1	ZBM307	BAĞ BAHÇE MAKİNALARI	2	0	0	2	3	S
2	ZBM309	PEYZAJ SULAMASI	2	0	0	2	3	S
3	ZBM311	DRENAJ SİSTEMLERİNİN TASARIMI	2	0	0	2	3	S
4	ZBM313	TARIM MAKİNELERİ DENEY METOTLARI	2	0	0	2	3	S
5	ZBM315	BASINÇLI SULAMA SİSTEMLERİNİN TASARIMI	2	0	0	2	3	S
6	ZBM317	UZAKTAN ALGILAMA VE TARIMSAL UYGULAMALARI	2	0	0	2	3	S
7	ZBM319	MÜHENDİSLİK ÖLÇMELERİ	2	0	0	2	3	S
8	ZBM321	TEKNOLOJİ GELİŞTİRME VE ARGE İLKELERİ	2	0	0	2	3	S
9	ZBM323	TARIMDA OTOMASYON	2	0	0	2	3	S
10	ZBM325	SU KAYNAKLARININ PLANLANMASI	2	0	0	2	3	S

6.YARIYIL (BAHAR DÖNEMİ) BÖLÜM SEÇMELİ II

No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi	AKTS	Z/S
1	ZBM310	ISI TRANSFERİ	2	0	0	2	3	S
2	ZBM312	KURUTMA İLKELERİ	2	0	0	2	3	S
3	ZBM314	KIRSAL YERLEŞİM TEKNİĞİ	2	0	0	2	3	S
4	ZBM316	BETONARME	2	0	0	2	3	S
5	ZBM318	YÜZEY SULAMA SİSTEMLERİ TASARIMI	2	0	0	2	3	S
6	ZBM320	PEYZAJ MAKİNELERİ	2	0	0	2	3	S
7	ZBM322	HAYVAN BARINAKLARINDA ÇEVRESEL DENETİM	2	0	0	2	3	S
8	ZBM324	TARIM TEKNOLOJİLERİNDE ENERJİ VERİMLİLİĞİ	2	0	0	2	3	S
9	ZBM326	TARIMSAL ELEKTRİFİKASYON	2	0	0	2	3	S
10	ZBM328	SU HASADI TEKNİKLERİ	2	0	0	2	3	S

5.YARIYIL (GÜZ DÖNEMİ) FAKÜLTE SEÇMELİ I

No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi	AKTS	Z/S
1	ZBB302	BAHÇE BİTKİLERİ ÜRETİM TEKNİĞİ	2	2	0	3	4	S
2	ZBB305	SERİN İKLİM SEBZELERİ	2	2	0	3	4	S
3	ZOO311	YEMLER VE HAYVAN BESLEME	3	0	0	3	4	S
4	ZOO313	HAYVAN REFAHI	3	0	0	3	4	S
5	ZTB301	YAĞ BİTKİLERİ	2	2	0	3	4	S
6	ZTB303	ÇAYIR MERA YÖNETİMİ	2	2	0	3	4	S
7	ZBK311	ZİRAİ MÜCADELE YÖNTEMLERİ VE TARIM İLAÇLARI	3	0	0	3	4	S
8	ZTO405	TOPRAK BİTKİ SU İLİŞKİLERİ	3	0	0	3	4	S
9	ZTO409	TOPRAKSIZ TARIM TEKNİKLERİ	3	0	0	3	4	S
10	ZBM311	TARIM TEKNOLOJİLERİNDE ENERJİ VERİMLİLİĞİ	3	0	0	3	4	S
11	ZTE301	TARIMSAL DEĞERLEME VE BİLİRKİŞİLİK	2	2	0	3	4	S

6.YARIYIL (BAHAR DÖNEMİ) FAKÜLTE SEÇMELİ II

No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi	AKTS	Z/S
1	ZBB302	MEYVE YETİŞTİRME TEKNİĞİ	2	2	0	3	4	S
2	ZOO312	KÜMES HAYVANLARI	3	0	0	3	4	S
3	ZOO314	İYİ HAYVANCILIK UYGULAMALARI	3	0	0	3	4	S
4	ZPM312	YER ÖRTÜCÜ BİTKİLER	3	0	0	3	4	S
5	ZTB302	TIBBİ VE AROMATİK BİTKİLER	2	2	0	3	4	S
6	ZBK302	BİTKİ ZARARLILARI İLE MÜCADELE YÖNTEMLERİ	3	0	0	3	4	S
7	ZTO304	GÜBRELER VE GÜBRELEME	3	0	0	3	4	S
8	ZBM312	ÖRTÜALTI YETİŞTİRİCİLİĞİ	3	0	0	3	4	S
9	ZBM314	GÜNEŞ VE RÜZGAR ENERJİLERİNİN TARIMSAL UYGULAMALARI	3	0	0	3	4	S
10	ZPM302	ÇİM BİTKİLERİ VE YEŞİL ALAN TESİSİ	3	0	0	3	4	S

7.YARIYIL (GÜZ DÖNEMİ) BÖLÜM SEÇMELİ III

No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi	AKTS	Z/S
1	ZBM407	HİDROLİK VE BİYOKÜTLE EN. TAR. UYG.	2	0	0	2	3	S
2	ZBM409	ERGONOMİ	2	0	0	2	3	S
3	ZBM411	TARIMDA İNSANSIZ HAVA ARAÇLARI	2	0	0	2	3	S
4	ZBM413	TARIMDA ATIKSU VE YÖNETİMİ	2	0	0	2	3	S
5	ZBM415	TARIMSAL KURAKLIK YÖNETİMİ	2	0	0	2	3	S
6	ZBM417	MÜHENDİSLİK EKONOMİSİ	2	0	0	2	3	S
7	ZBM419	SÜRDÜRÜLEBİLİR TARIM	2	0	0	2	3	S
8	ZBM421	KALİTE KONTROL VE STANDARDİZASYON	2	0	0	2	3	S
9	ZBM423	GIDA İŞLEME MAKİNALARI	2	0	0	2	3	S

8.YARIYIL (BAHAR DÖNEMİ) BÖLÜM SEÇMELİ IV

No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi	AKTS	Z/S
1	ZBM408	BİYOKÜTLE ÜRETİM TEKNOLOJİLERİ	2	0	0	2	3	S
2	ZBM410	TARIMSAL YAPILARIN TASARIMI	2	0	0	2	3	S
3	ZBM412	SERA YAPI TEKNİĞİ	2	0	0	2	3	S
4	ZBM414	ENERJİ DEPOLAMA	2	0	0	2	3	S
5	ZBM416	PNÖMATİK VE HİDROLİK	2	0	0	2	3	S
6	ZBM418	ZEMİN MEKANİĞİ	2	0	0	2	3	S
7	ZBM420	GÜNEŞ VE RÜZGAR ENERJİLERİNİN TAR. UYG.	2	0	0	2	3	S
8	ZBM422	SULAMA VE DRENAJ SİSTEMLERİNİN OTOMASYONU	2	0	0	2	3	S
9	ZBM424	TOPRAKSIZ TARIM TEKNİKLERİ	2	0	0	2	3	S
10	ZBM426	SÜRDÜRÜLEBİLİR TARIM	2	0	0	2	3	S

7. VE 8. YARIYIL (GÜZ DÖNEMİ) ÜNİVERSİTE SEÇMELİ

No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi	AKTS	Z/S
1	İNŞ205	ÇEVRE BİLİNCİ	2	0	0	2	3	S
2	SGY211	HAYAT BOYU ÖĞRENME	2	0	0	2	3	S
3	SKY205	İNSAN HAKLARI	2	0	0	2	3	S
4	HEM203	İLK YARDIM	2	0	0	2	3	S
5	İTF203	YANGIN GÜVENLİĞİ	2	0	0	2	3	S
6	İLH208	SAĞLIKLI YAŞAM,MANEVİ BAKIM VE DEĞER	2	0	0	2	3	S
7	HEM205	BAĞIMLILIK	2	0	0	2	3	S
8	BİL103	BİLGİ TEKNOLOJİLERİ 1	2	0	0	2	3	S
9	BİL104	BİLGİ TEKNOLOJİLERİ 2	2	0	0	2	3	S