

Ziraat Fakültesi									
Bivosistem 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	TEMEL BİLGİSAYAR BİLGİSİ	2	2	0	3	3	Z	
6	ZBY101	BOTANİK	2	0	0	2	4	Z	
7	KAP101	KARİYER PLANLAMA	1	0	0	1	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			21	4	0	23	30		
2. YARIYIL (BAHAR DÖNEMİ)									
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi	AKTS	Z/S	
1	ZBM206	TARIM MAKİNALARI	2	2	0	3	3	Z	
2	ZBM104	YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI	3	0	0	3	4	Z	
3	ZBM102	BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM-II	2	2	0	3	3	Z	
4	DİJ102	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	ZBM106	BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİNDE PROGRAMLAMA	2	2	0	3	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			22	6	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	ZBM205	DİNAMİK	3	0	0	3	3	Z	
3	ZBM211	TARIMSAL YAPILAR VE SULAMA	2	2	0	3	3	Z	
4	ZBM203	STATİK	3	0	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			22	8	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	TERMODİNAMİK	3	0	0	3	4	Z	
4	ZBM208	MUKAVEMET	3	0	0	3	3	Z	
5	ZTO204	COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ	3	0	0	3	3	Z	
6	İNS206	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			21	10	0	26	30		
5. YARIYIL (GÜZ DÖNEMİ)									
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi	AKTS	Z/S	
1	ZBM301	BİTKİ KORUMA MAKİNALARI	2	2	0	3	4	Z	
2	ZBM303	AKIŞKANLAR MEKANİĞİ	3	0	0	3	6	Z	
3	ZBM305	TARIMDA YAPAY ZEKA KULLANIMI	3	0	0	3	4	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	TARIMSAL ATIK YÖNETİMİ	3	0	0	3	3	Z	
2	ZBM304	HAYVANCILIKTA MEKANİZASYON	2	2	0	3	3	Z	
3	ZBM306	SULAMANIN TEMEL İLKELERİ	2	2	0	3	4	Z	
4	ZBM310	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			9	6	0	23	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	DRENAJ VE ARAZİ İSLAHİ	2	2	0	3	5	Z	
3	ZBM406	PROJE UYGULAMASI	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			7	4	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	DİFERANSİYEL DENKLEMLER	3	0	0	2	3	S	
2	ZBM309	PEYZAJ SULAMASI	2	0	0	2	3	S	
3	ZBM333	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	
11	ZBM327	BAĞ BAHÇE MAKİNALARI	2	0	0	2	3	S	
12	ZBM329	KOMPOST YAPIM TEKNİĞİ	2	0	0	2	3	S	
13	ZBM331	İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ	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	ZBM338	ISI TRANSFERİ	2	0	0	2	3	S	
2	ZBM324	KURUTMA İLKELERİ	2	0	0	2	3	S	
3	ZBM314	KIRSAL YERLEŞİM TEKNİĞİ	2	0	0	2	3	S	
4	ZBM316	EKİM BAKIM GÜBRELEME MAKİNALARI	3	0	0	3	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	ZBM326	TARIMSAL ELEKTRİFİKASYON	2	0	0	2	3	S	
9	ZBM328	SU HASADI TEKNİKLERİ	2	0	0	2	3	S	
10	ZBM330	TARIMSAL YAPI MALZEMELERİ	2	0	0	2	3	S	
11	ZBM332	TARIMDA ELEKTRİK VE ELEKTRONİK KULLANIMI	3	0	0	3	3	S	
12	ZBM334	BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ VE ETİK	2	0	0	2	3	S	
13	ZBM336	BETONARME	3	0	0	3	3	S	

5.YARIYIL (GÜZ DÖNEMİ) FAKÜLTE SEÇMELİ I							
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi	AKTS Z/S
1	ZBB307	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	ZTO305	TOPRAK BİTKİ SU İLİŞKİLERİ	3	0	0	3	4 S
9	ZTO409	TOPRAKSIZ TARIM TEKNİKLERİ	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	ZPM302	ÇİM BİTKİLERİ VE YEŞİL ALAN TESİSİ	3	0	0	3	4 S
9	ZBY302	TARIMSAL BİYOTEKNOLOJİ	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	TARIM TRAKTÖRLERİ	3	0	0	3	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
10	ZBM427	SAYISAL ANALİZ	2	0	0	2	3 S
11	ZBM429	ÜRÜN DEPOLAMA YAPILARININ TASARIMI	2	0	0	2	3 S
12	ZBM431	SULAMA MAKİNELERİ	2	0	0	2	3 S
13	ZBM433	MAKİNE DİNAMİĞİ	2	0	0	2	3 S
14	ZBM435	ÜRÜN İŞLEME VE ÜRETİM MAKİNALAR	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	ZBM422	SULAMA VE DRENAJ SİSTEMLERİNİN OTOMASYONU	2	0	0	2	3 S
8	ZBM424	TOPRAKSIZ TARIM TEKNOLOJİLERİ	2	0	0	2	3 S
9	ZBM426	MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ	2	0	0	2	3 S
10	ZBM428	HASSAS TARIM TEKNİKLERİ	2	0	0	2	3 S
11	ZBM430	MEKANİZMA TEKNİĞİ	2	0	0	2	3 S
12	ZBM432	MAKİNE ELEMANLARI	2	0	0	2	3 S
13	ZBM434	İMALAT YÖNTEMLERİ VE TAKIM TEZGAHLARI	2	0	0	2	3 S
14	ZBM436	TARIMSAL İNŞAAT	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