

(08/06/2016 tarih, 75 sayılı Senato toplantısının 5 nolu karar ekidir.)

EK: 8

**KIRKLARELİ ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**ÖRGÜN ÖĞRETİM DERS PLANI**  
**(2016-2017 eğitim-öğretim yılından itibaren geçerlidir.)**

**1. SINIF GÜZ YARIYILI**

Y. YIL	ÖN KOŞUL	DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	L	TOPLAM	KREDİ	AKTS
I. YARIYIL		UNV13101	TÜRK DİLİ-I	Z	2	0	0	2	2	2
		UNV13103	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-I	Z	2	0	0	2	2	2
		UNV13105	İNGİLİZCE-I	Z	4	0	0	4	4	4
		MUF16101	MÜHENDİSLİKTE OFİS UYGULAMALARI*	Z	1	1	0	2	1,5	2
		FİZ13151	FİZİK- I	Z	3	0	0	3	3	5
		MAT13151	MATEMATİK- I	Z	4	0	0	4	4	6
		KİM13151	KİMYA-I	Z	3	0	0	3	3	5
		GDM13101	GIDA MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ	Z	2	0	0	2	2	4
<b>TOPLAM</b>					<b>21</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>22</b>	<b>21,5</b>	<b>30</b>

**1. SINIF BAHAR YARIYILI**

Y. YIL	ÖN KOŞUL	DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	L	TOPLAM	KREDİ	AKTS
II. YARIYIL		UNV13102	TÜRK DİLİ-II	Z	2	0	0	2	2	2
		UNV13104	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-II	Z	2	0	0	2	2	2
		UNV13106	İNGİLİZCE-II	Z	4	0	0	4	4	4
		FİZ13152	FİZİK- II	Z	3	0	0	3	3	5
		MAT13152	MATEMATİK- II	Z	4	0	0	4	4	6
		BIY13152	BİYOLOJİ	Z	2	0	0	2	2	3
		KİM13152	KİMYA- II	Z	2	0	0	2	2	4
		KİM13154	ANALİTİK KİMYA	Z	1	2	0	3	2	4
<b>TOPLAM</b>					<b>20</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>22</b>	<b>21</b>	<b>30</b>

## 2. SINIF GÜZ YARIYILI

Y. YIL	ÖN KOŞUL	DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	L	TOPLAM	KREDİ	AKTS	
III.YARIYIL		UNV13201	İNGİLİZCE-III	Z	4	0	0	4	4	4	
		MAT13251	DİFERANSİYEL DENKLEMLER	Z	4	0	0	4	4	6	
		GDM13201	KÜTLE VE ENERJİ DENKLİKLERİ	Z	3	0	0	3	3	6	
		GDM13203	REAKSİYON KİNETİĞİ	Z	2	0	0	2	2	4	
		GDM13205	GIDA KİMYASI	Z	4	0	0	4	4	5	
		GDM13207	BESLENME	Z	2	0	0	2	2	3	
			ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERS	S	2	0	0	2	2	2	
	SEÇMELİ DERSLER										
		UNV13007	İLETİŞİM	S	2	0	0	2	2	2	
		UNV13011	ARAŞTIRMA YÖNTEM VE TEKNİKLERİ	S	2	0	0	2	2	2	
	UNV13026	İNSAN KAYNAKLARI YÖNETİMİ	S	2	0	0	2	2	2		
TOPLAM					21	0	0	21	21	30	

## 2. SINIF BAHAR YARIYILI

Y. YIL	ÖN KOŞUL	DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	L	TOPLAM	KREDİ	AKTS	
IV.YARIYIL		MUF13202	OLASILIK VE İSTATİSTİK	Z	2	0	0	2	2	4	
		GDM13202	GENEL MİKROBİYOLOJİ	Z	2	2	0	4	3	5	
		GDM13204	GIDA BİYOKİMYASI	Z	4	0	0	4	4	5	
		GDM13206	TERMODİNAMİK	Z	4	0	0	4	4	5	
		GDM13208	AKIŞKANLAR MEKANİĞİ	Z	2	2	0	4	3	5	
			SEÇMELİ DERS- 1	S	2	0	0	2	2	2	
		STAJ13001	MESLEK STAJI-1 (20 İŞ GÜNÜ)	Z	0	0	0	0	0	4	
	SEÇMELİ DERSLER										
		UNV13001	GİRİŞİMCİLİK	S	2	0	0	2	2	2	
		UNV13028	PAZARLAMA	S	2	0	0	2	2	2	
	UNV13003	MESLEK ETİĞİ	S	2	0	0	2	2	2		
	GDM13210	LABORATUVAR TEKNİKLERİ	S	2	0	0	2	2	2		
TOPLAM					16	4	0	20	18	30	

### 3. SINIF GÜZ YARIYILI

Y. YIL	ÖN KOŞUL	DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	L	TOPLAM	KREDİ	AKTS	
V.YARIYIL		GDM13301	GIDA ANALİZLERİ	Z	3	2	0	5	4	5	
		GDM13303	GIDA MİKROBİYOLOJİSİ	Z	3	2	0	5	4	5	
		GDM13305	GIDA MÜHENDİSLİĞİ TEMEL İŞLEMLER- I	Z	2	0	0	2	2	4	
		GDM13307	ISI VE KÜTLE TRANSFERİ	Z	2	2	0	4	3	5	
		UNV13020	MESLEKİ İNGİLİZCE-I	Z	3	0	0	3	3	4	
			SEÇMELİ DERS- 2	S	2	2	0	4	3	4	
			SEÇMELİ DERS- 3	S	2	0	0	2	2	3	
	<b>(SEÇMELİ DERS 2 İÇİN SEÇİLEBİLECEK DERSLER)</b>										
		GDM13309	ENZİMOLOJİ	S	2	2	0	4	3	4	
		GDM13311	HİJYEN VE SANİTASYON	S	2	2	0	4	3	4	
		MUF13301	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TEKNİK ÇİZİM	S	2	2	0	4	3	4	
		GDM13319	ÖZEL GIDALAR TEKNOLOJİSİ	S	2	2	0	4	3	4	
	<b>(SEÇMELİ DERS 3 İÇİN SEÇİLEBİLECEK DERSLER)</b>										
		GDM13313	GIDA YAN ÜRÜNLERİ	S	2	0	0	2	2	3	
		GDM13315	DUYUSAL ANALİZ	S	2	0	0	2	2	3	
		GDM13317	MALZEME BİLGİSİ	S	2	0	0	2	2	3	
		GDM13321	GIDA VE SAĞLIK	S	2	0	0	2	2	3	
<b>TOPLAM</b>					<b>17</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>25</b>	<b>21</b>	<b>30</b>	

### 3. SINIF BAHAR YARIYILI

Y. YIL	ÖN KOŞUL	DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	L	TOPLAM	KREDİ	AKTS	
VI. YARIYIL		GDM13302	GIDA MÜHENDİSLİĞİ TEMEL İŞLEMLER- II	Z	2	2	0	4	3	4	
		GDM13304	TAHİL TEKNOLOJİSİ	Z	2	2	0	4	3	4	
		GDM13306	MEYVE VE SEBZE TEKNOLOJİSİ	Z	2	2	0	4	3	4	
		GDM13308	YAĞ TEKNOLOJİSİ	Z	2	2	0	4	3	4	
		GDM13310	ENSTRÜMENTAL GIDA ANALİZLERİ	Z	2	0	0	2	2	3	
		GDM13312	GIDA KATKI MADDELERİ	Z	2	0	0	2	2	3	
			SEÇMELİ DERS- 4	S	3	0	0	3	3	4	
		STAJ13002	MESLEK STAJI-II (20 İŞ GÜNÜ)	Z	0	0	0	0	0	4	
	<b>SEÇMELİ DERSLER</b>										
		MUF13302	MÜHENDİSLİK EKONOMİSİ	S	3	0	0	3	3	4	
		UNV13021	MESLEKİ İNGİLİZCE-II	S	3	0	0	3	3	4	
		GDM13314	MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK	S	3	0	0	3	3	4	
		GDM13316	SOĞUTMA TEKNİĞİ	S	3	0	0	3	3	4	
		GDM13318	FONKSİYONEL GIDALAR	S	3	0	0	3	3	4	
		GDM13320	GIDA TOKSİKOLOJİSİ	S	3	0	0	3	3	4	
		GDM13322	RAF ÖMRÜ VE DEPOLAMA TEKNİKLERİ	S	3	0	0	3	3	4	
		GDM13324	GIDA MAKİNA VE EKİPMANLARI	S	3	0	0	3	3	4	
		GDM13326	GIDA İŞLETMELERİNDE HACCP UYGULAMALARI	S	3	0	0	3	3	4	
		GDM13328	GIDALARDA RENK VE RENK MADDELERİ	S	3	0	0	3	3	4	
	<b>TOPLAM</b>					<b>15</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>23</b>	<b>19</b>	<b>30</b>

#### 4. SINIF GÜZ YARIYILI

Y. YIL	ÖN KOŞUL	DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	L	TOPLAM	KREDİ	AKTS	
VII. YARIYIL		MUF13401	BİTİRME PROJESİ- I	Z	0	2	0	2	1	6	
		GDM13401	ET TEKNOLOJİSİ	Z	2	2	0	4	3	6	
		GDM13403	SÜT TEKNOLOJİSİ	Z	3	2	0	5	4	6	
		GDM13405	PROSES KONTROL	Z	3	0	0	3	3	3	
		GDM13407	BİYOTEKNOLOJİ	Z	3	0	0	3	3	3	
			SEÇMELİ DERS- 5	S	3	0	0	3	3	3	
			SEÇMELİ DERS- 6	S	3	0	0	3	3	3	
	<b>SEÇMELİ DERSLER</b>										
		GDM13409	YAĞ RAFİNASYONUNDA YENİ TEKNİKLER	S	3	0	0	3	3	3	
		GDM13411	ALKOLLÜ VE ALKOLSÜZ İÇKİLER	S	3	0	0	3	3	3	
		GDM13413	SÜT ENDÜSTRİSİNDE KALİTE KONTROL	S	3	0	0	3	3	3	
		GDM13415	YENİ ÜRÜN GELİŞTİRME	S	3	0	0	3	3	3	
		GDM13417	MEYVE VE SEBZE TEKNOLOJİSİNDE YENİ GELİŞMELER	S	3	0	0	3	3	3	
		GDM13419	GIDA MÜHENDİSLİĞİNDE ISIL OLMAYAN İŞLEMLER	S	3	0	0	3	3	3	
	GDM13421	ORGANİK GIDALAR	S	3	0	0	3	3	3		
	GDM13423	BAHARAT BİLİMİ VE TEKNOLOJİSİ	S	3	0	0	3	3	3		
<b>TOPLAM</b>					<b>17</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>23</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	

**4. SINIF BAHAR YARIYILI**

Y. YIL	ÖN KOŞUL	DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	L	TOPLAM	KREDİ	AKTS	
VIII.YARIYIL		MUF13402	BİTİRME PROJESİ- II	Z	0	2	0	2	1	6	
		GDM13402	GIDA MÜHENDİSLİĞİ DİZAYN VE EKONOMİSİ	Z	2	2	0	4	3	4	
		GDM13404	KALİTE SİSTEMLERİ VE MEVZUAT	Z	2	0	0	2	2	4	
		GDM13406	GIDA MADDELERİNİN AMBALAJLANMASI	Z	3	0	0	3	3	4	
			SEÇMELİ DERS- 7	S	3	0	0	3	3	4	
			SEÇMELİ DERS- 8	S	3	0	0	3	3	4	
			SEÇMELİ DERS- 9	S	3	0	0	3	3	4	
	<b>SEÇMELİ DERSLER</b>										
		GDM13408	ENDÜSTRİYEL YEMEK ÜRETİMİ	S	3	0	0	3	3	4	
		GDM13410	FERMENTASYON TEKNOLOJİSİ	S	3	0	0	3	3	4	
		GDM13412	SU ÜRÜNLERİ İŞLEME TEKNOLOJİSİ	S	3	0	0	3	3	4	
		GDM13414	PEYNİR TEKNOLOJİSİ	S	3	0	0	3	3	4	
		GDM13416	MEYVE SUYU TEKNOLOJİSİ	S	3	0	0	3	3	4	
		GDM13418	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ	S	3	0	0	3	3	4	
		GDM13420	EMÜLSİFİYE ET ÜRÜNLERİ	S	3	0	0	3	3	4	
		GDM13422	TARIMSAL BİYOTEKNOLOJİ	S	3	0	0	3	3	4	
		GDM13424	GIDA MÜHENDİSLİĞİNDE BİLGİSAYAR TEMELLİ İSTATİSTİK	S	3	0	0	3	3	4	
	<b>TOPLAM</b>					<b>16</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>18</b>	<b>30</b>
	<b>GENEL TOPLAM</b>					<b>143</b>	<b>33</b>	<b>0</b>	<b>176</b>	<b>159,5</b>	<b>240</b>
<b>TOPLAM İŞ YÜKÜ /SAAT</b>					<b>2145</b>	<b>495</b>	<b>0</b>	<b>2640</b>	<b>2392,5</b>	<b>3600</b>	

\* İşaretli dersler eklenmiş/değiştirilmiştir.