

**ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ**  
**ZİRAAT FAKÜLTESİ**  
**GIDA MÜHENDİSLİĞİ LİSANS PROGRAMI MÜFREDAT PLANI**

Bu müfredat toplam **145** KREDİ, **240** AKTS olarak, **2021-2022 eğitim-öğretim yılından** itibaren uygulanacaktır.  
Üniversite Seçmeli Dersi Toplam AKTS: **6** Seçmeli Ders Oranı (%): **10** Uzaktan Eğitim Yoluya Okutulan Ders Oranı (%): **10,8**

1. SINIF									
1. YARIYIL									
Kodu	Ders Adı	Türü	Eğitim Şekli	T	U	L	K	AKTS	
TB001	Fizik	Z	YE	3	0	0	3	5	
TB011	Matematik I	Z	YE	3	0	0	3	5	
TB005	Kimya	Z	YE	3	0	0	3	5	
TB017	Biyoloji	Z	YE	3	0	0	3	5	
GM101	Gıda Mühendisliğine Giriş	Z	YE	2	0	0	2	5	
SKH01	Tarım, İnsan ve Tüketim	Z	UE	2	0	0	2	3	
YD01	Yabancı Dil I	OZ	UE	2	0	0	2	1	
TD01	Türk Dili I	OZ	UE	2	0	0	2	1	
<b>TOPLAM</b>				<b>20</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	
UE Ders Toplam								<b>5</b>	
Seçmeli Ders Toplam								<b>0</b>	
Üniv. Seçmeli Ders Toplam								<b>0</b>	

2. SINIF									
2. YARIYIL									
Kodu	Ders Adı	Türü	Eğitim Şekli	T	U	L	K	AKTS	
TB006	Matematik II	Z	YE	3	0	0	3	5	
TB016	Organik Kimya	Z	YE	2	2	0	3	5	
TB018	Temel Bilim Teknolojileri	Z	YE	2	2	0	3	5	
TB042	Analitik Kimya	Z	YE	2	2	0	3	5	
GM102	Gıda Mühendisliği Malzeme Bilgisi	Z	YE	2	0	0	2	5	
ÜSSKH02	Üniversite Seçmeli SKH	S	UE	2	0	0	2	3	
YD02	Yabancı Dil II	OZ	UE	2	0	0	2	1	
TD02	Türk Dili II	OZ	UE	2	0	0	2	1	
<b>TOPLAM</b>				<b>17</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	
UE Ders Toplam								<b>5</b>	
Seçmeli Ders Toplam								<b>3</b>	
Üniv. Seçmeli Ders Toplam								<b>0</b>	

3. SINIF									
3. YARIYIL									
Kodu	Ders Adı	Türü	Eğitim Şekli	T	U	L	K	AKTS	
GM201	Enstrümental Gıda Analizleri	Z	YE	2	2	0	3	5	
GM203	Genel Mikrobiyoloji	Z	YE	2	2	0	3	5	
GM205	Gıda Kimyası ve Biyokimyası	Z	YE	3	0	0	3	5	
GM207	Kütle ve Enerji Denklemleri	Z	YE	2	0	0	2	5	
TB027	Mühendislik Matematiği	Z	YE	3	0	0	3	5	
SKH03	Çevre ve Sürdürülebilirlik	Z	UE	2	0	0	2	3	
İSG01	İş Sağlığı ve Güvenliği I	Z	UE	2	0	0	2	1	
Al01	Atatürk İnkeleri ve İnkılap Tarihi I	OZ	UE	2	0	0	2	1	
<b>TOPLAM</b>				<b>18</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	
UE Ders Toplam								<b>5</b>	
Seçmeli Ders Toplam								<b>0</b>	
Üniv. Seçmeli Ders Toplam								<b>0</b>	

4. SINIF									
4. YARIYIL									
Kodu	Ders Adı	Türü	Eğitim Şekli	T	U	L	K	AKTS	
GM301	Gıda Biyoteknolojisi	Z	YE	2	2	0	3	5	
GM303	Baklıksal Yağ Teknolojisi	Z	YE	2	2	0	3	5	
GM305	Gıda Mühendisliği Temel İşlemleri	Z	YE	3	0	0	3	5	
GM307	Gıda İşleme Sanitasyonu	Z	YE	2	0	0	2	5	
TE309	Gıda Pazarlaması	Z	UE	2	0	0	2	4	
SKH05	Beslenme ve Sağlık	Z	UE	2	0	0	2	3	
GMS	Bölüm Seçmeli Dersi	S	YE	2	0	0	2	3	
<b>TOPLAM</b>				<b>15</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>30</b>	
UE Ders Toplam								<b>3</b>	
Seçmeli Ders Toplam								<b>3</b>	
Üniv. Seçmeli Ders Toplam								<b>0</b>	

5. SINIF									
5. YARIYIL									
Kodu	Ders Adı	Türü	Eğitim Şekli	T	U	L	K	AKTS	
GM401	Süt ve Ürünleri Teknolojisi	Z	YE	2	2	0	3	5	
GM403	Et ve Ürünleri Teknolojisi	Z	YE	2	2	0	3	5	
GM405	Gıda Mühendisliğinde Tasarım	Z	YE	2	0	0	2	4	
GM407	Soğutma Tekniği	Z	YE	2	0	0	2	2	
GM409	Mezuniyet Çalışması I	Z	YE	0	2	0	1	4	
BB403	Bahçe Ürünlerinin Muhafazası ve Pazarla Hazırlanması	Z	YE	2	0	0	2	4	
GMS	Bölüm Seçmeli Dersi	S	YE	2	0	0	2	3	
USD01	Üniversite Seçmeli Dersi	US	YE	2	0	0	2	3	
<b>TOPLAM</b>				<b>14</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>30</b>	
UE Ders Toplam								<b>0</b>	
Seçmeli Ders Toplam								<b>3</b>	
Üniv. Seçmeli Ders Toplam								<b>3</b>	

6. SINIF									
6. YARIYIL									
Kodu	Ders Adı	Türü	Eğitim Şekli	T	U	L	K	AKTS	
GM302	Isı ve Kütle Transferi	Z	YE	2	0	0	2	5	
GM304	Gıda Katkı Maddeleri ve Toksikolojisi	Z	YE	2	0	0	2	5	
GM306	Reaksiyon Kinetiği	Z	YE	2	0	0	2	4	
ZT306	Hayvansal Ürünlerin Üretim Teknikleri	Z	YE	3	0	0	3	5	
SKH06	Tarım, İnovasyon ve Gelecek	Z	UE	2	0	0	2	3	
STJ	Staj	Z	YE	0	2	0	1	5	
GMS	Bölüm Seçmeli Dersi	S	YE	2	0	0	2	3	
<b>TOPLAM</b>				<b>13</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>30</b>	
UE Ders Toplam								<b>3</b>	
Seçmeli Ders Toplam								<b>3</b>	
Üniv. Seçmeli Ders Toplam								<b>0</b>	

7. SINIF									
7. YARIYIL									
Kodu	Ders Adı	Türü	Eğitim Şekli	T	U	L	K	AKTS	
GM402	Meyve ve Sebze İşleme Teknolojisi	Z	YE	2	2	0	3	5	
GM404	Tahıl ve Ürünleri Teknolojisi	Z	YE	2	2	0	3	5	
GM406	Endüstriyel Mikrobiyoloji	Z	YE	2	0	0	2	2	
GM408	Mezuniyet Çalışması II	Z	YE	0	2	0	1	4	
BK306	Depolanmış Ürün Hastalık ve Zararlıları	Z	YE	2	0	0	2	3	
TB052	Bilgisayar Destekli Tasarım	Z	YE	2	2	0	3	5	
GMS	Bölüm Seçmeli Dersi	S	YE	2	0	0	2	3	
USD02	Üniversite Seçmeli Dersi	US	YE	2	0	0	2	3	
<b>TOPLAM</b>				<b>14</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>30</b>	
UE Ders Toplam								<b>0</b>	
Seçmeli Ders Toplam								<b>3</b>	
Üniv. Seçmeli Ders Toplam								<b>3</b>	

3. Sınıf 5. Yarıyıl Bölüm Seçmeli Ders Grubu									
Kodu	Ders Adı	Türü	Eğitim Şekli	T	U	L	K	AKTS	
GMS309	Fırın Teknolojisi ve Ekipmanları	S	YE	2	0	0	2	3	
GMS311	Süt Tesislerinin Kuruluş ve Organizasyonu	S	YE	2	0	0	2	3	
GMS313	Şeker ve Şekerli Ürünler Teknolojisi	S	YE	2	0	0	2	3	
GMS315	Akışkanlar Mekaniği	S	YE	2	0	0	2	3	

4. Sınıf 7. Yarıyıl Bölüm Seçmeli Ders Grubu									
Kodu	Ders Adı	Türü	Eğitim Şekli	T	U	L	K	AKTS	
GMS411	Hazır Yemek Teknolojisi	S	YE	2	0	0	2	3	
GMS413	Gıda Mühendisliğinde Su	S	YE	2	0	0	2	3	
GMS415	Gıda Moleküler Biyolojisi	S	YE	2	0	0	2	3	
GMS417	Gıda Ambalajlama İnkeleri	S	YE	2	0	0	2	3	

Yandal Dersleri									
Kodu	Ders Adı	Türü	Eğitim Şekli	T	U	L	K	AKTS	
GM201	Enstrümental Gıda Analizleri	Z	YE	2	2	0	3	5	
GM202	Gıda Mikrobiyolojisi	Z	YE	2	2	0	3	5	
GM301	Gıda Biyoteknolojisi	Z	YE	2	2	0	3	5	
GM305	Gıda Mühendisliği Temel İşlemleri	Z	YE	3	0	0	3	5	
GM401	Süt ve Ürünleri Teknolojisi	Z	YE	2	2	0	3	5	
GM402	Meyve ve Sebze İşleme Teknolojisi	Z	YE	2	2	0	3	5	
GM403	Et ve Ürünleri Teknolojisi	Z	YE	2	2	0	3	5	
GM404	Tahıl ve Ürünleri Teknolojisi	Z	YE	2	2	0	3	5	
ZM10	Gıda Bilimi ve Teknolojisi (Diğer Bölümler)	Z	YE	2	2	0	3	5	

3. Sınıf 6. Yarıyıl Bölüm Seçmeli Ders Grubu									
Kodu	Ders Adı	Türü	Eğitim Şekli	T	U	L	K	AKTS	
GMS310	Gıdalarda Duyusal Değerlendirme	S	YE	2	0	0	2	3	
GMS312	Özel Gıdalar	S	YE	2	0	0	2	3	
GMS314	Süt Yan Ürünleri Teknolojisi	S	YE	2	0	0	2	3	
GMS316	Meşrubat Teknolojisi	S	YE	2	0	0	2	3	

4. Sınıf 8. Yarıyıl Bölüm Seçmeli Ders Grubu									
Kodu	Ders Adı	Türü	Eğitim Şekli	T	U	L	K	AKTS	
GMS410	Proje Hazırlama ve Değerlendirme	S	YE	2	0	0	2	3	
GMS412	Su Ürünleri İşleme Teknolojisi	S	YE	2	0	0	2	3	
GMS414	Et Tesislerinin Kuruluş ve Organizasyonu	S	YE	2	0	0	2	3	
GMS416	Ürün Geliştirme	S	YE	2	0	0	2	3	

Üniversite Seçmeli Bölüm Dersleri									
Kodu	Ders Adı	Türü	Eğitim Şekli	T	U	L	K	AKTS	
GM	Genel Gıdalar ve Mutfak Kültürü	S	YE	2	0	0	2	3	
GM	Fonksiyonel Gıdalar	S	YE	2	0	0	2	3	
GM	Özel Gıdalar	S	YE	2	0	0	2	3	
GM	Gıda Güvenliği Yönetim Sistemleri	S	YE	2	0	0	2	3	
GM	Hazır Yemek Teknolojisi	S	YE	2	0	0	2	3	