Tablo 1
ÖĞRETİM PROGRAMI TABLOSU
Hacettepe Üniversitesi
Mühendislik Fakültesi
Gıda Mühendisliği Bölümü
Lisans Programı (22/09/2026)

GÜZ					BAHAR				
DERSİN KODU VE ADI	**T**	**P**	**K**	**AKTS**	**DERSİN KODU VE ADI**	**T**	**P**	**K**	**AKTS**
1. YARIYIL					**2. YARIYIL**				
ZORUNLU DERSLER LİSTESİ					**ZORUNLU DERSLER LİSTESİ**				
KİM 159 Genel Kimya	3	0	3	4	KİM 160 Organik Kimya	3	0	3	4
KİM 119 Kimya Lab. I	0	3	1	2	*MAT 124 Matematik II	4	2	5	6
*MAT 123 Matematik I	4	2	5	6	*FİZ 128 Fizik II	3	0	4	5
*FİZ 127 Fizik I	3	0	4	5	GMÜ 104 Bilgisayar ve Prog.	2	2	3	5
FİZ 117 Genel Fizik Lab.	0	3	1	2	GMÜ 106 Biyoloji	2	0	2	3
BEB 650 Temel Bilgi ve İletişim Teknolojileri Kullanımı	0	2	1	2	*ING 112 Dil Becerileri II	3	0	3	3
*ING 111 Dil Becerileri I	3	0	3	3	TKD 104 Türk Dili II	2	0	2	2
TKD 103 Türk Dili I	2	0	2	2	*GMÜ 102 Teknik Çizim	1	2	2	2
GMÜ 101 Gıda Müh. Giriş	2	0	2	4					
TOPLAM ZORUNLU DERS				**30**	**TOPLAM ZORUNLU DERS**				**30**
YARIYIL TOPLAM				**30**	**YARIYIL TOPLAM**				**30**

3. YARIYIL					**4. YARIYIL**				
ZORUNLU DERSLER LİSTESİ					**ZORUNLU DERSLER LİSTESİ**				
*GMÜ 215 Genel Mikrobiyoloji	3	0	3	5	GMÜ 242 Akışkanlar Mekaniği	3	0	3	5
GMÜ 225 Genel Mikrobiyoloji Lab.	0	3	1	3	*GMÜ 248 Gıda Mikrobiyolojisi	3	0	3	5
*GMÜ 235 Kütle ve Enerji Denklikleri	4	0	4	5	GMÜ 254 Gıda Mikro. Lab.	0	3	1	3
GMÜ 231 Mühendislik Matematiği	4	0	4	5	GMÜ 210 Enstrümental Analiz	3	0	3	5
GMÜ 205 Gıda Kimyası I	3	0	3	4	GMÜ 206 Enst Analiz Lab.	0	3	1	3
İST 118 Uygulamalı İstatistik	2	2	3	5	GMÜ 202 Gıda Kimyası II	2	0	2	3
AİT 203 Atatürk İl. Ve İn. Tarihi I	2	0	2	2	AİT 204 Atatürk İl. ve İn. Tarihi II	2	0	2	2
*MÜH 103 İş Sağlığı ve Güvenliği I	1	0	1	1	*MÜH 104 İş Sağlığı ve Güvenliği II	1	0	1	1
TOPLAM ZORUNLU DERS				**30**	**TOPLAM ZORUNLU DERS**				**27**
SEÇMELİ DERSLER LİSTESİ					**SEÇMELİ DERSLER LİSTESİ**				
					SEÇ Kodlu Ders	2	0	2	3
TOPLAM SEÇMELİ DERS					**TOPLAM SEÇMELİ DERS**	**2**	**0**	**2**	**3**
YARIYIL TOPLAM				**30**	**YARIYIL TOPLAM**				**30**

5. YARIYIL					6. YARIYIL				
ZORUNLU DERSLER LİSTESİ					**ZORUNLU DERSLER LİSTESİ**				
*GMÜ 313 Isı Aktarımı	3	0	3	4	GMÜ 334 Kim. Tepkime Müh.	3	0	3	3
GMÜ 309 Gıda Kimyası Lab.	0	3	1	3	*GMÜ 376 Temel İşlemler II	2	0	2	3
*GMÜ 311 Temel İşlemler I	3	0	3	5	*GMÜ 378 Temel İşlemler Lab.	0	2	1	3
GMÜ 319 Müh. Termodinamiği	3	0	3	4	GMÜ 370 Gıda Teknolojisi I	3	0	3	4
GMÜ 321 Kütle Aktarımı	3	0	3	4	GMÜ 372 Gıda Teknolojisi Lab. I	0	3	1	2
TOPLAM ZORUNLU DERS				**20**	**TOPLAM ZORUNLU DERS**				**15**
SEÇMELİ DERSLER LİSTESİ					**SEÇMELİ DERSLER LİSTESİ**				
GMÜ 327 Et Teknolojisi	3	0	3	5	GMÜ 318 Gıda Katkı Maddeleri	3	0	3	5
GMÜ 329 Gıda Ambalajları ve Teknolojisi	3	0	3	5	ΨGMÜ 330 Gıda Makina ve Ekipmanları	3	0	3	5
GMÜ 337 Gıda Teknolojisinde Yeni Yöntemler	3	0	3	5	GMÜ 338 Gıda ve Beslenme	3	0	3	5
GMÜ 341 Biyoaktif Gıdalar	3	0	3	5	GMÜ 340 Gıda Güvenliğinin Temel İlkeleri	3	0	3	5
GMÜ 347 Gıda Toksikolojisi	3	0	3	5	*GMÜ 342 Gıda Biyokimyası	3	0	3	5
					GMÜ 348 Enzim Bilimi ve Teknolojisi	3	0	3	5
TOPLAM SEÇMELİ DERS				**10**	**TOPLAM SEÇMELİ DERS**				**15**
YARIYIL TOPLAM				**30**	**YARIYIL TOPLAM**				**30**

7. YARIYIL					8.YARIYIL				
ZORUNLU DERSLER LİSTESİ					**ZORUNLU DERSLER LİSTESİ**				
GMÜ 429 Gıda Teknolojisi Lab. II	0	3	1	3	GMÜ 440 Proje Çalışması	0	3	1	4
GMÜ 427 Gıda Teknolojisi II	3	0	3	4	GMÜ 438 Staj	0	6	4	8
GMÜ 445 Gıda Müh. Tasarım	3	2	4	5					
GMÜ 467 Gıda Güvenliği ve Mevzuatı	3	0	3	4					
*MÜH 401 Çok Disiplinli Proje Çalışması	0	2	1	1					
TOPLAM ZORUNLU DERS			-	**17**	**TOPLAM ZORUNLU DERS**				**12**
SEÇMELİ DERSLER LİSTESİ					**SEÇMELİ DERSLER LİSTESİ**				
SEÇ Kodlu Ders	2	0	2	3	SEÇ Kodlu Ders	2	0	2	3
*GMÜ 415 Süt ve Ürünleri Teknolojisi	3	0	3	5	GMÜ 476 Gıda Endüstrisi Atık ve Artıkları	3	0	3	5
GMÜ 447 Fermantasyon Teknolojisi	3	0	3	5	GMÜ 428 Meyve Sebze Teknolojisi	3	0	3	5
GMÜ 449 Gıda Biyoteknolojisi	3	0	3	5	GMÜ 460 Gıda Endüstrisinde Hijyen ve Sanitasyon	3	0	3	5
GMÜ 451 Şeker ve Şekerli Ürünler Teknolojisi	3	0	3	5	*ΨGMÜ 468 Gıda Mühendisliğinde Proses Kontrol	3	0	3	5
GMÜ 455 Kalite Kontrol ve Mevzuat	3	0	3	5	GMÜ 472 Zeytinyağı Teknolojisi	3	0	3	5
*GMÜ 459 Süt Kimyası ve Biyokimyası	3	0	3	5	GMÜ 474 Gıda Endüstrisinde Kalite Yönetimi	3	0	3	5
GMÜ 461 Yağ Teknolojisi	3	0	3	5	*ΨGMÜ 470 Gıda Mühendisliğinde Mikrodalga Uygulamaları	3	0	3	5
*GMÜ 465 Hububat Teknolojisi	3	0	3	5	*ΨGMÜ 446 Gıdaların Raf Ömrü	3	0	3	5
ΨGMÜ 469 Gıda Endüstrisinde Nanomühendislik Uygulamaları	3	0	3	5	GMÜ 448 Küresel Ticaret ve Gıda	3	0	3	5
ΨGMÜ 477 Ayırma Teknikleri	3	0	3	5					
*ΨGMÜ 475 Gıdaların Fiziksel Özellikleri	3	0	3	5					
*GMÜ 481 Gıdada Alternatif Proteinler	3	0	3	5					
TOPLAM SEÇMELİ DERS				**13**	**TOPLAM SEÇMELİ DERS**				**18**
YARIYIL TOPLAM			-	**30**	**YARIYIL TOPLAM**				**30**

GENEL TOPLAM					**240**
ZORUNLU DERS **AKTS MİKTARI**				-	**181**
SEÇMELİ DERS **AKTS MİKTARI**				-	**59**
ZORUNLU DERS **AKTS YÜZDESİ**					**75**
SEÇMELİ DERS **AKTS YÜZDESİ**					**25**
MÜFREDAT DIŞI ZORUNLU DERS					
ÜNİ101 Üniversite Yaşamına Giriş		0	2	1	**1**
MEZUNİYET İÇİN GEREKLİ TOPLAM					**241**

- ✓ ** İşaretli dersler İngilizce olarak verilmektedir.*
- ✓ **Ψ** *Mühendislik Seçmeli Dersleri. Alınması Gereken Mühendislik Seçmeli Ders 25 AKTS --- minimum 5 adet Mühendislik Seçmeli Ders (Tablo 3)*
- ✓ *Alınması Gereken İngilizce Seçmeli Ders 10 AKTS ---- minimum 2 adet İngilizce Seçmeli Ders*
- ✓ *Eğitim dili **%30** İngilizce'dir.*
- ✓ *Zorunlu yaz stajı 30 iş günüdür.*

Tablo 2. SEÇMELİ DERSLER

GÜZ DÖNEMİ	**BAHAR DÖNEMİ**
GMÜ 327 Et Teknolojisi	GMÜ 318 Gıda Katkı Maddeleri
GMÜ 329 Gıda Ambalajları ve Teknolojisi	ΨGMÜ 330 Gıda Makina ve Ekipmanları
GMÜ 337 Gıda Teknolojisinde Yeni Yöntemler	GMÜ 338 Gıda ve Beslenme
GMÜ 341 Biyoaktif Gıdalar	GMÜ 340 Gıda Güvenliğinin Temel İlkeleri
GMÜ 347 Gıda Toksikolojisi	*GMÜ 342 Gıda Biyokimyası
*GMÜ 415 Süt ve Ürünleri Teknolojisi	GMÜ 348 Enzim Bilimi ve Teknolojisi
GMÜ 447 Fermantasyon Teknolojisi	GMÜ 476 Gıda Endüstrisi Atık ve Artıkları
GMÜ 449 Gıda Biyoteknolojisi	GMÜ 428 Meyve Sebze Teknolojisi
GMÜ 451 Şeker ve Şekerli Ürünler Teknolojisi	*ΨGMÜ 446 Gıdaların Raf Ömrü
GMÜ 455 Kalite Kontrol ve Mevzuat	GMÜ 448 Küresel Ticaret ve Gıda
*GMÜ 459 Süt Kimyası ve Biyokimyası	GMÜ 460 Gıda Endüstrisinde Hijyen ve Sanitasyon
GMÜ 461 Yağ Teknolojisi	*ΨGMÜ 468 Gıda Mühendisliğinde Proses Kontrol
*GMÜ 465 Hububat Teknolojisi	*ΨGMÜ 470 Gıda Mühendisliğinde Mikrodalga Uygulamaları
ΨGMÜ 469 Gıda Endüstrisinde Nanomühendislik Uygulamaları	GMÜ 472 Zeytinyağı Teknolojisi
ΨGMÜ 477 Ayırma Teknikleri	GMÜ 474 Gıda Endüstrisinde Kalite Yönetimi
*ΨGMÜ 475 Gıdaların Fiziksel Özellikleri	
*GMÜ 481 Gıdada Alternatif Proteinler	

Tablo 3. Mühendislik Seçmeli Dersleri 25 AKTS (5 ders zorunludur)
ΨGMÜ 330 Gıda Makina ve Ekipmanları
*ΨGMÜ 446 Gıdaların Raf Ömrü
*ΨGMÜ 468 Gıda Mühendisliğinde Proses Kontrol
ΨGMÜ 469 Gıda Endüstrisinde Nanomühendislik Uygulamaları
*ΨGMÜ 470 Gıda Mühendisliğinde Mikrodalga Uygulamaları
*ΨGMÜ 475 Gıdaların Fiziksel Özellikleri
ΨGMÜ 477 Ayırma Teknikleri

DERS ALMA DURUMUNDA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR VE MEZUNİYET İÇİN GEREKLİ BİLGİLER

1. Mezuniyet için toplamda 241 AKTS (ÜNİ 101 dahil) ders alınması gerekmektedir. Dengeli bir programda her bir yarı dönemde 30 AKTS alınarak toplam 8 yarıyılda, mezuniyet için gerekli olan 241 AKTS tamamlanabilir. 1,2,3,4. Yarıyıllarında en fazla 30 AKTS, 5,6,7 ve 8. ve sonraki yarıyıllarda en fazla 40 AKTS alınabilir. (Eğitim dili %30 İngilizce'dir. Öğrenciler mezuniyet için bu şartı sağlamalıdır)

2. Bölümümüzde **zorunlu staj süresi otuz (30) iş** günüdür. Öğrencilerin Mezun olabilmesi için stajını başarı ile tamamlamış, staj komisyonundan geçer not almış olması gerekmektedir. STAJ dersini, stajını tamamladıktan sonra ve mezun olacağı son dönem kodlamaları gerekmektedir.

3. 1. Sınıfların ders alma programında belirli olan zorunlu derslerin yüklenmesi sonucu 30 AKTS alınmakta ve 30 olan AKTS limiti dolmaktadır. (Bütün zorunlu dersler alındıktan sonra 30 AKTS tamamlanmadıysa; üstten AİT ve/veya MÜH103, MÜH104 alınarak boş kredi tamamlanabilir).

4. 2. Sınıfın Güz döneminde alınması gereken zorunlu derslerin kredisi 30 AKTS olduğundan, öğrenciler fiks programı yüklemek zorundadır. (Bütün zorunlu dersler alındıktan sonra 30 AKTS tamamlanmadıysa SEÇ kodlu ders alabilir).

5. 2. Sınıfın Bahar döneminde zorunlu dersler **27 AKTS** olduğundan, SEÇ kodlu 3 AKTS'lik bir ders alınarak 30 AKTS doldurabilir.

6. 3. Sınıfın Güz döneminde zorunlu alınması gereken dersler **20 AKTS** olup, dengeli bir program için 30 AKTS doldurulabilir. Bu dönem en fazla 40 AKTS ders alınabilir.

7. 3. Sınıfın Bahar döneminde zorunlu alınması gereken dersler **15 AKTS** olup, dengeli bir program için 30 AKTS doldurulabilir. Bu dönem en fazla 40 AKTS ders alınabilir.

8. 4. Sınıfın Güz döneminde zorunlu alınması gereken dersler **17 AKTS** olup, dengeli bir program için 30 AKTS doldurulabilir. Bu dönem en fazla 40 AKTS ders alınabilir.

9. 4. Sınıfın Bahar döneminde zorunlu alınması gereken dersler **12 AKTS** olup, dengeli bir program için 30 AKTS doldurulabilir. Bu dönem en fazla 40 AKTS ders alınabilir. 4. Sınıfın bahar döneminde staj AKTS'si, dönem içi toplam 40 AKTS içerisinde sayılmadığı için dönemlik AKTS limitinin içerisine dahil edilmez.

10. Herhangi bir yarıyılda tanımlanan bir zorunlu veya seçmeli dersi alabilmek için, o yarıyıldan önceki yarıyıllarda açılmış olan, başarısız veya hiç alınmamış zorunlu derslerin öncelikle alınmış olması gerekliliği bulunmaktadır.

11. Ders program kayıtlarında, yan dal programı dersleri ile yarıyıl dışında alınan staj dersleri ve ulusal kredi ile eğitimine devam eden öğrencilerin programlarındaki ortak zorunlu dersler, ana dal programının yarıyıl kredisine dahil edilmez.

12. Öğrenciler öğrenim hayatları boyunca **en fazla 3 adet SEC kodlu** ders alabilirler. Bu durum bir mecburiyet olmayıp, maksimum limiti göstermektedir. Öğrenciler alamadıkları **SEC kodlu dersler yerine bölüm içi seçmeli derslerini** alabilirler.

13. Tablo 1'de belirtilen alınabilir seçmeli ders sayıları dengeli bir mezuniyet programı için öneri niteliğinde olup, öğrencinin isteğine göre daha az veya daha çok (mevcut AKTS limitlerinde) ders yüklenilebilir.

Mezuniyet için;

14. En az 2,00 genel akademik ortalamasının sağlanması gerekmektedir.

15. 241 AKTS'nin (ÜNİ 101 dahil) yukarıda verilen dersler ile doldurulması gerekmektedir. Öğrencinin kendini geliştirmek için diğer bazı bölümlerden aldığı SEC kodlu olmayan dersler 241 AKTS içerisinde sayılmaz.

16. **Toplam 50 AKTS bölüm seçmeli dersi** ve **9 AKTS SEC kodlu ders** olmak üzere **59 AKTS** seçmeli ders alınması gerekmektedir. SEC kodlu ders 9 AKTS alınamamışsa, bu dersler yerine bölüm içi seçmeli dersler ile bu şart doldurulabilir.

17. Bölüm seçmeli derslerinden **25 AKTS mühendislik seçmeli** dersi seçimi zorunludur.

18. Bölüm seçmeli derslerinden alınması gereken **İngilizce** seçmeli ders; 10 AKTS olmalıdır.

19. 2024-2025 eğitim öğretim yılı Güz yarıyılından itibaren tüm öğrencilere uygulanacaktır.

20. Akademik ortalaması 4,00 üzerinden 3,00-3,49 arasında olanlar şeref öğrencisi, 3,50 ve üzeri olanlar yüksek şeref öğrencisi olarak adlandırılır.

21. Staj dersinin 8 AKTS'si mezuniyet için gerekli olan 241 AKTS içerisine dahildir.

NOT: Her türlü detaylı bilgi için öğrencilerin Hacettepe Üniversitesi Ön Lisans, Lisans Eğitim-Öğretim Yönetmeliği'ni okumaları esastır.