

**GIDA MÜHENDİSLİĞİ**  
**2013-2014 ÖĞRETİM PLANI**

**BİRİNCİ YIL**

Birinci Dönem						İkinci Dönem					
Kodu	Ders Adı	S	(T+U)	K	AKTS	Kodu	Ders Adı	S	(T+U)	K	AKTS
MAT1301	Matematik I	4	(4+0)	4	6	MAT 1302	Matematik II	4	(4+0)	4	6
FIZ 1301	Fizik I	4	(2+2)	3	5	FIZ 1302	Fizik II	4	(2+2)	3	4
KIM 1311	Genel Kimya	4	(2+2)	3	5	GMD 1106	Organik Kimya	2	(2+0)	2	3
MHN 1101	Teknik Resim	4	(2+2)	3	4	BIL 1306	Temel Bilgisayar Programlama	4	(2+2)	3	4
BIL 1305	Temel Bilgisayar Bilimleri	4	(2+2)	3	4	GMD 1108	Analitik Kimya	4	(2+2)	3	5
GMD 1101	Gıda Mühendisliğine Giriş	1	(1+0)	1	1	AIT 1102	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi II	2	(2+0)	2	2
AIT 1101	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi I	2	(2+0)	2	2	YDI 1122	Yabancı Dil II	4	(4+0)	4	4
YDI 1121	Yabancı Dil I	4	(4+0)	4	4	SSD 3200	Teknik Olmayan Seçmeli Ders	2	(2+0)	2	2
<b>Toplam :</b>						<b>Toplam :</b>					
27						26					
(19+8)						(20+6)					
23						23					
31						30					

**İKİNCİ YIL**

Üçüncü Dönem						Dördüncü Dönem					
Kodu	Ders Adı	S	(T+U)	K	AKTS	Kodu	Ders Adı	S	(T+U)	K	AKTS
MAT 2301	Diferansiyel Denklemler	4	(4+0)	4	6	MHN 3120	İstatistik	3	(3+0)	3	4
MHN 2101	Mühendislik Mekaniği	3	(3+0)	3	4	GMD 2104	Akışkanlar Mekaniği	4	(2+2)	3	6
GMD 2107	Kütle ve Enerji Denklemleri	4	(2+2)	3	6	GMD 2106	Genel Mikrobiyoloji	4	(2+2)	3	5
MHN 3130	Genel Ekonomi	2	(2+0)	2	2	GMD 2312	Termodinamik	4	(2+2)	3	5
GMD 2111	Gıda Kimyası-I	4	(2+2)	3	5	GMD 2112	Gıda Kimyası II	4	(2+2)	3	5
GMD 2113	Fizikokimya	2	(2+0)	2	4	GMD 2114	Gıda Biyokimyası	2	(2+0)	2	3
TDL 1111	Türk Dili I	2	(2+0)	2	2	TDL 1112	Türk Dili II	2	(2+0)	2	2
<b>Toplam :</b>						<b>Toplam :</b>					
21						23					
(17+4)						(15+8)					
19						19					
29						30					

**ÜÇÜNCÜ YIL**

Beşinci Dönem						Altıncı Dönem					
Kodu	Ders Adı	S	(T+U)	K	AKTS	Kodu	Ders Adı	S	(T+U)	K	AKTS
GMD 3101	Gıda Müh. Temel İşlemler I	3	(3+0)	3	4	GMD 3102	Gıda Müh. Temel İşlemler- II	3	(3+0)	3	4
GMD 3103	Gıda Mikrobiyolojisi	5	(3+2)	4	5	GMD 3116	Kütle Aktarımı	2	(2+0)	2	3
GMD 3105	Isı Aktarımı	4	(2+2)	3	5	GMD 3106	Hububat Teknolojisi	4	(2+2)	3	5
GMD 3109	Reaksiyon Kinetiği	2	(2+0)	2	3	GMD 3112	Süt Teknolojisi	4	(2+2)	3	5
GMD 4011	Teknik Seçmeli Ders 1	2	(2+0)	2	2	GMD 3114	Biyoteknoloji	4	(2+2)	3	5
GMD 4012	Teknik Seçmeli Ders 2	2	(2+0)	2	2	GMD 3110	Gıda Hijyeni ve Sanitasyon	2	(2+0)	2	3
GMD 3111	Gıda Kalite Kontrol	4	(2+2)	3	4	GMD 4013	Teknik Seçmeli Ders 3	4	(2+2)	3	4
GMD 3113	Sosyal Sorumluluk Projesi	1	(1+0)	1	1	<b>Toplam :</b>					
GMD 3000	Staj 1*	0	(0+0)	0	4	23					
<b>Toplam :</b>						(15+8)					
23						19					
(17+6)						29					
20						30					

**DÖRDÜNCÜ YIL**

Yedinci Dönem						Sekizinci Dönem					
Kodu	Ders Adı	S	(T+U)	K	AKTS	Kodu	Ders Adı	S	(T+U)	K	AKTS
GMD 4101	Araştırma Projesi- I	4	(4+0)	4	4	GMD 4100	Araştırma Projesi- II	4	(4+0)	4	5
GMD 4105	Proses Kontrol	2	(2+0)	2	2	GMD 4102	Seminer	2	(2+0)	2	3
GMD 4109	Yağ Teknolojisi	4	(2+2)	3	5	GMD 4108	Temel İşlemler Laboratuvarı	3	(0+3)	1,5	4
GMD 4113	Et Teknolojisi	4	(2+2)	3	5	GMD 4110	Gıda Mühendisliğinde Tasarım-II	3	(2+1)	2,5	4
GMD 4115	Meyve-Sebze Teknolojisi	4	(2+2)	3	5	GMD 4015	Teknik Seçmeli Ders 5	2	(2+0)	2	3
GMD 4111	Gıda Mühendisliğinde Tasarım- I	3	(2+1)	2,5	4	GMD 4016	Teknik Seçmeli Ders 6	2	(2+0)	2	3
GMD 4014	Teknik Seçmeli Ders 4	2	(2+0)	2	2	GMD 4017	Teknik Seçmeli Ders 7	2	(2+0)	2	3
GMD 4000	Staj 2*	0	(0+0)	0	4	MHN 3200	Mühendislik Etiği ve Kişisel İletişim	2	(2+0)	2	2
<b>Toplam :</b>						<b>Toplam :</b>					
23						22					
(16+7)						(18+4)					
19,5						20					
31						30					

**S:** Haftalık toplam ders saati; **(T+U)** : Haftalık (Teorik+Uygulama) ders saati **K** : Dersin Kredisi **AKTS** : Avrupa Kredi Transfer Sistemi Kredisi

**Not:** SSD kodlu dersler, Mühendislik Fakültesi'nin "Teknik Olmayan Seçmeli Dersler" havuzundan seçilecektir.

\* Öğrenciler, 2. sınıftan itibaren 20 işgünü "Staj 1" ; 3. sınıftan itibaren 20 işgünü "Staj 2" yapmak zorundadırlar.

## TEKNİK SEÇMELİ DERSLER

### 3. SINIF

#### 5. y.y.

##### **4011- Teknik Seçmeli Ders 1**

Kodu	Ders Adı	(T+U)	K	AKTS
GMD 3213	Beslenme	(2+0)	2	2
GMD 3215	Özel Gıdalar Teknolojisi	(2+0)	2	2
GMD 3221	Fonksiyonel Gıdalar	(2+0)	2	2
GMD 3225	Organik Gıda Üretimi ve Gıda Güvenilirliği	(2+0)	2	2
FED 3275	Introduction to Nutrition	(2+0)	2	2
FED 3273	Fundamentals of Agriculture Process Engineering	(2+0)	2	2

##### **4012- Teknik Seçmeli Ders 2**

Kodu	Ders Adı	(T+U)	K	AKTS
GMD 3211	Gıda Maddeleri Ambalajlama	(2+0)	2	2
GMD 3217	Enzim Bilimi ve Teknolojisi	(2+0)	2	2
GMD 3219	Gıdaların Raf Ömrü Stabilitesi	(2+0)	2	2
GMD 3223	Gıda Endüstrisinde Atık ve Yan Ürünler	(2+0)	2	2

#### 6. y.y.

##### **4013- Teknik Seçmeli Ders 3**

Kodu	Ders Adı	(T+U)	K	AKTS
GMD 3250	Mikrobiyolojik Kalite Kontrol	(2+2)	3	4
GMD 3252	Enstrümental Gıda Analizleri	(2+2)	3	4

### 4. SINIF

#### 7. y.y.

##### **4014- Teknik Seçmeli Ders 4**

Kodu	Ders Adı	(T+U)	K	AKTS
GMD 4213	Mikrobiyolojik Risk Değerlendirme ve Yönetimi	(2+0)	2	2
GMD 4215	Gıda Reolojisi	(2+0)	2	2
GMD 4219	Gıda Muhafaza Yöntemleri	(2+0)	2	2
FED 4277	Technical English I	(2+0)	2	2
FED 4271	Advances in Food Chemistry	(2+0)	2	2
FED 4273	Chocolate and Confectionery Technology	(2+0)	2	2
FED 4275	Microbiological Hazards	(2+0)	2	2

#### 8. y.y.

##### **4015- Teknik Seçmeli Ders 5**

Kodu	Ders Adı	(T+U)	K	AKTS
GMD 4210	Hazır Yemek Teknolojisi	(2+0)	2	3
GMD 4212	Kalite Yönetim Sistemleri	(2+0)	2	3
GMD 4214	Gıda Mevzuatı	(2+0)	2	3
FED 4270	Functional Dairy Products	(2+0)	2	3
FED 4272	Development of Functional Foods	(2+0)	2	3

##### **4016- Teknik Seçmeli Ders 6**

Kodu	Ders Adı	(T+U)	K	AKTS
GMD 4260	Risk Yönetimi	(2+0)	2	3
GMD 4262	İş Hukuku	(2+0)	2	3
GMD 4264	Gıda Maddeleri Pazarlama	(2+0)	2	3
GMD 4266	Fabrika Organizasyonu ve İşletmeciliği	(2+0)	2	3
GMD 4268	Girişimcilik	(2+0)	2	3

##### **4017- Teknik Seçmeli Ders 7**

Kodu	Ders Adı	(T+U)	K	AKTS
GMD 4232	Gıda Katkı Maddeleri	(2+0)	2	3
GMD 4234	Gıdalarda Toksik Ögeler ve Kontaminantlar	(2+0)	2	3
GMD 4236	Ekstrüde Gıdalar	(2+0)	2	3
FED 4276	Technical English II	(2+0)	2	3
FED 4278	Principles of Meat Science	(2+0)	2	3

**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**SSD 3200- TEKNİK OLMAYAN SEÇMELİ DERSLER**

Kodu	Ders Adı	S	(T+U)	K	AKTS
SSD 3205	Yöneticilik	2	(2+0)	2	2
SSD 3206	Çevre Sorunları ve Yönetimi	2	(2+0)	2	2
SSD 3212	NLP ve Kişisel Gelişim	2	(2+0)	2	2
SSD 3215	Güzel Konuşma ve Yazma	2	(2+0)	2	2
SSD 3216	Rapor Hazırlama Teknikleri	2	(2+0)	2	2
SSD 3217	İlkyardım	2	(2+0)	2	2
SSD 3218	Sivil Savunma	2	(2+0)	2	2
SSD 3219	Almanca	2	(2+0)	2	2
SSD 3220	Fransızca	2	(2+0)	2	2
SSD 3221	İtalyanca	2	(2+0)	2	2
SSD 3222	İspanyolca	2	(2+0)	2	2
SSD 3223	Rusça	2	(2+0)	2	2
SSD 3224	Çince	2	(2+0)	2	2
SSD 3225	Osmanlıca	2	(2+0)	2	2
SSD 3226	İngilizce Konuşma	2	(2+0)	2	2
SSD 3227	Ebru	2	(2+0)	2	2
SSD 3228	Resim	2	(2+0)	2	2
SSD 3229	Fotoğrafçılık	2	(2+0)	2	2
SSD 3230	Müzik	2	(2+0)	2	2
SSD 3231	Briç	2	(2+0)	2	2
SSD 3232	Satranç	2	(2+0)	2	2
SSD 3233	Halk Oyunları	2	(2+0)	2	2
SSD 3234	Basketbol	2	(2+0)	2	2
SSD 3235	Voleybol	2	(2+0)	2	2
SSD 3236	Tenis	2	(2+0)	2	2
SSD 3237	Masa tenisi	2	(2+0)	2	2
SSD 3238	Yüzme	2	(2+0)	2	2
SSD 3239	Atletizm	2	(2+0)	2	2
SSD 3240	Sağlıklı Beslenme	2	(2+0)	2	2
SSD 3244	Dağcılık	2	(2+0)	2	2