



**ARDAHAN ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
LİSANS ÖĞRETİM PLANI**



I. YARIYIL / SEMESTER I							
Ders Kodu Course Code	Dersin Adı Course Name	Ders Türü Course Type	D T	U P	K C	AKTS ECTS	ÖN ŞART* PREREQUISITE
GM 101	Matematik I Mathematics I	Zorunlu	3	2	4	6	
GM 103	Fizik I Physics I	Zorunlu	3	2	4	6	
GM 105	Genel Kimya General chemistry	Zorunlu	3	2	4	6	
GM 107	Gıda Mühendisliğine Giriş Introduction to Food Engineering	Zorunlu	2	0	2	4	
GM 109	Bilgisayara Giriş Introduction to Computer	Zorunlu	1	2	2	6	
YDi 101	Yabancı Dil I Foreign Language I	Zorunlu	3	0	3	2	
			15	8	19	30	

II. YARIYIL / SEMESTER II							
Ders Kodu Course Code	Dersin Adı Course Name	Ders Türü Course Type	D T	U P	K C	AKTS ECTS	ÖN ŞART PREREQUISITE
GM 102	Matematik II Mathematics II	Zorunlu	3	2	4	6	
GM 104	Fizik II Physics II	Zorunlu	3	2	4	6	
GM 106	Genel Biyoloji General Biology	Zorunlu	4	0	4	6	
GM 108	Gıda Müh. Malzeme Bilgisi Food Engineering Material Science	Zorunlu	3	0	3	6	
GM 110	Organik Kimya Organic Chemistry	Zorunlu	3	0	3	4	
YDi 102	Yabancı Dil II Foreign Language II	Zorunlu	3	0	3	2	
			19	4	21	30	

III. YARIYIL / SEMESTER III							
Ders Kodu Course Code	Dersin Adı Course Name	Ders Türü C. Type	D T	U P	K C	AKTS ECTS	ÖN ŞART PREREQUISITE
GM 201	Gıda Kimyası ve Biyokimyası Food Chemistry and biochemistry	Zorunlu	3	0	3	4	
GM 203	Teknik Resim Technical Drawing	Zorunlu	2	2	3	6	
GM 205	Genel Mikrobiyoloji General Microbiology	Zorunlu	2	2	4	5	
GM 207	Diferansiyel denklemler Differential Equations	Zorunlu	4	0	4	6	
GM 2xx	Seçimlik Ders I Elective I	Seçmeli	3	0	3	7	
TDİ 201	Türk Dili I Turkish Language I	Zorunlu	2	0	2	2	
SEÇİMLİK DERS I							
GM 209	Termodinamik Thermodynamics		3	0	3	7	
GM 211	Enzim Bilimi ve Teknolojisi Enzyme Science and Technology		3	0	3	7	
GM 213	Bilgisayar programlama Computer Programming		2	2	3	7	
			16	4	19	30	

IV. YARIYIL / SEMESTER IV							
Ders Kodu Course Code	Dersin Adı Course Name	Ders Türü C. Type	D T	U P	K C	AKTS ECTS	ÖN ŞART PREREQUISITE
GM 202	Gıda Mikrobiyolojisi Food Microbiology	Zorunlu	2	2	4	5	
GM 204	Mühendislik Matematiği Engineering Mechanics	Zorunlu	3	0	3	6	
GM 206	Fizikokimya Physical Chemistry	Zorunlu	3	0	3	4	
GM 2xx	Seçimlik Ders II Elective II	Seçmeli	3	0	3	7	
TDİ 202	Türk Dili II Turkish Language II	Zorunlu	2	0	2	2	
	Staj I Training I	Zorunlu	0	0	0	6	
SEÇİMLİK DERS II							
GM 208	İstatistik Statistics		3	0	3	7	
GM 210	Mesleki İngilizce Professional English		3	0	3	7	
GM 212	Organik Bitkisel ve Hayvansal Ürünler Organic Plant and Animal Products		3	0	3	7	
			13	2	15	30	

V. YARIYIL / SEMESTER V							
Ders Kodu Course Code	Dersin Adı Course Name	Ders Türü Course Type	D T	U P	K C	AKTS ECTS	ÖN ŞART PREREQUISITE
GM 301	Isı ve kütle transferi Heat and Mass Transfer	Zorunlu	3	0	3	5	
GM 303	Süt ve süt ürünleri teknolojisi Milk and dairy product tech.	Zorunlu	3	1	4	5	
GM 305	Et ve et ürünleri teknolojisi Meat and meat product tech.	Zorunlu	3	1	4	6	
AİT 301	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I Ataturk's Prin. and Turkish Ren. I	Zorunlu	2	0	2	2	
GM 3xx	Seçimlik Ders III Elective III	Seçmeli	3	0	3	6	
GM 3xx	Seçimlik Ders III Elective III	Seçmeli	3	0	3	6	
SEÇİMLİK DERS III							
GM 307	Akışkanlar Mekaniği Fluid Mechanics		3	0	3	6	
GM 309	Fermentasyon Teknolojisi Fermentation Technology		3	0	3	6	
GM 311	Gıdalarda Formülasyon ve Duyusal Analiz Food Formulation and Sensorial Analysis		3	0	3	6	
GM 313	Gıda Bilimi ve Teknolojisi Food Science and Technology		3	0	3	6	
GM 315	Gıda İşletmelerinde HACCP Uygulamaları HACCP Applications of Food Plant		3	0	3	6	
GM 317	Yeni Ürün Geliştirme Metodları New Product Development Methods		3	0	3	6	
GM 319	Gıdaların Korunmasında Yeni Teknolojiler ve Uygulama Alanları New Technologies to Preserve Food and Application Areas		3	0	3	6	
			17	2	19	30	

VI. YARIYIL / SEMESTER VI							
Ders Kodu Course Code	Dersin Adı Course Name	Ders Türü Course Type	D T	U P	K C	AKTS ECTS	ÖN ŞART PREREQUISITE
GM 302	Gıda Müh. Temel İşlemler Unit Operations in Food Eng.	Zorunlu	3	2	4	5	
GM 304	Enstrümental gıda analizleri Instrumental Food Analysis	Zorunlu	2	2	3	5	
AİT 302	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II Ataturk's Prin. and Turkish Ren. II	Zorunlu	2	0	2	2	
GM 3xx	Seçimlik Ders IV Elective IV	Seçmeli	3	0	3	6	
GM 3xx	Seçimlik Ders IV Elective IV	Seçmeli	3	0	3	6	
	Staj II Training II	Zorunlu	0	0	0	6	
SEÇİMLİK DERS IV							
GM 306	Hububat Teknolojisi Cereal Technology		3	0	3	6	
GM 308	Bilimsel Çalışmalarda Temel İlkeler The Basic Principles of Sci. Studies		3	0	3	6	
GM 310	Gıda Zehirlenmeleri ve Enf. Food Poisoning and Infections		3	0	3	6	
GM 312	Beslenme İlkeleri Principles of Nutrition		3	0	3	6	
GM 314	Gıda Ambalajlama İlkeleri Principles of Food Packaging		3	0	3	6	
GM 316	Fonksiyonel Gıdalar Functional Foods		3	0	3	6	
GM 318	Özel Gıdalar Teknolojisi Special Food Technology		3	0	3	6	
			13	4	15	30	

VII. YARIYIL / SEMESTER VII							
Ders Kodu Course Code	Dersin Adı Course Name	Ders Türü C. Type	D T	U P	K C	AKTS ECTS	ÖN ŞART PREREQUISITE
GM 401	Meyve ve sebze işleme teknolojisi Fruit and vegetable Process. Tech.	Zorunlu	3	1	4	4	
GM 403	Gıda mühendisliğinde tasarım Food Engineering Design	Zorunlu	3	0	3	3	
GM 405	Bitirme Çalışması** BS Project	Zorunlu	0	6	4	10	
GM 4xx	Seçimlik Ders V Elective V	Seçmeli	3	0	3	5	
GM 4xx	Seçimlik Ders V Elective V	Seçmeli	3	0	3	5	
GM 4xx	Sosyal Seçimlik Ders I Social Elective I	Seçmeli	3	0	3	3	
Seçimlik Ders V							
GM 407	Gıda Biyoteknolojisi Food Biotechnology		3	0	3	5	
GM 409	Geleneksel Gıdalar Traditional Foods		3	0	3	5	
GM 411	Gıda Hijyeni ve Sanitasyonu Food Hygiene and Sanitation		3	0	3	5	
GM 413	Hazır Yemek Teknolojisi Convenience Food Technology		3	0	3	5	
GM 415	Mikrobiyal Kalite Kontrol Microbial Quality Control		3	0	3	5	
GM 417	Gıda Depolama ve Muhafaza Tek. Food storage and pre. tech.		3	0	3	5	
Sosyal Seçimlik Ders I							
GM 419	İş Sağlığı ve Güvenliği Occupational Safety and Health		3	0	3	3	
GM 421	İşletme Yönetimi Plant Management		3	0	3	3	
GM 423	İş Hukuku Business Law		3	0	3	3	
GM 425	Türkiye'nin Güncel Sorunları Turkey's Current Problems		3	0	3	3	
GM 427	İnsan Kaynakları Yönetimi Human Resources Management		3	0	3	3	
GM 429	Gıda Endüstriyel Atık ve Değ. Food Industrial Waste and Ev.		3	0	3	3	
CEV 435	AB ve Türkiye'de Çevre Politikaları Environment Pol. in EU and Turkey		3	0	3	3	
			15	7	20	30	

VIII. YARIYIL / SEMESTER VIII							
Ders Kodu Course Code	Dersin Adı Course Name	Ders Türü Course Type	D T	U P	K C	AKTS ECTS	ÖN ŞART PREREQUISITE
GM 402	Proses Kontrol Process Control	Zorunlu	2	0	2	7	
GM 404	Gıda Katkı Maddeleri ve Toksikoloji Food Additives and Toxicology	Zorunlu	3	0	3	7	
GM 406	Gıda mevzuatı ve Kalite Kontrolü Food Legis. and Quality Control	Zorunlu	3	0	3	7	
GM 4xx	Seçimlik Ders VI Elective VI	Seçmeli	3	0	3	6	
GM 4xx	Sosyal Seçimlik Ders II Social Elective II	Seçmeli	3	0	3	3	
Seçimlik Ders VI							
GM 408	Peynir Teknolojisi Cheese Technology		3	0	3	6	
GM 410	Yağ İşleme Teknolojisi Oil Processing Technology		3	0	3	6	
GM 412	Su Ürünleri İşleme Teknolojisi Aquaculture Processing Technology		3	0	3	6	
GM 414	Biyoaktif Gıdalar Bioactive Foods		3	0	3	6	
Sosyal Seçimlik Ders II							
GM 416	Proje Hazırlama ve Değerlendirme Project Preparation and Evaluation		3	0	3	3	
GM 418	Araştırma Yöntem ve Uygulamaları Research Methods and Applications		3	0	3	3	
GM 420	Türkiye Ekonomisi Turkey Economy		3	0	3	3	
GM 422	Pazarlama İlkeleri Marketing Principles		3	0	3	3	
GM 424	Girişimcilik Entrepreneurship		3	0	3	3	
GM 426	Genetiği Değiştirilmiş Organizmalar Genetically Modified Organisms		3	0	3	3	
CEV 432	Çevre ve Enerji Politikaları Politics of Environment and Energy		3	0	3	3	
			14	0	14	30	

*ÖN ŞART: Ön şart olarak kodu yazılı dersi başarmış olmak gerekmektedir / PREREQUISITE: The course which written code must be managed.

****Bitirme çalışması VIII. Yarıyıl sonuna kadar teslim edilmelidir / Graduation thesis must be delivered by the end of the Semester VIII.**

Kısaltmalar / Shortenings

Haftalık teorik ders saati: D T: Theoretical course hour in a week

Haftalık uygulama ders saati: U P: Practice course hour in a week

Dersin kredisi: K C: Credit of course

Avrupa Kredi Transfer Sistemi: AKTS ECTS: The European Credit Transfer System

Toplam ders sayısı Number of total course	45
Toplam kredi Total credits	142
Toplam AKTS kredisi Total ECTS credits	240