

# Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi

Mühendislik Fakültesi

Gıda Mühendisliği Bölümü Başkanlığı / Gıda Mühendisliği ( Birinci Öğretim ) Ders Planı  
2021 ECTS\_(7+1)

## 1. SINIF

### 1.Yarıyıl

Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	L	Kredi	AKTS
1901001012010	Matematik I	Z	3,00	2,00	0,00	4,00	6,00
1901001132004	Türk Dili I	Z	2,00	0,00	0,00	2,00	2,00
1901001152004	Atatürk İlk.ve İnk.Tar. I	Z	2,00	0,00	0,00	2,00	2,00
1901001172004	İngilizce I	Z	2,00	0,00	0,00	2,00	2,00
1901001272021	Fizik	Z	2,00	0,00	2,00	3,00	6,00
1901001312010	Kimya	Z	3,00	0,00	2,00	4,00	6,00
1901001372019	Kariyer Planlama	Z	1,00	0,00	0,00	1,00	2,00
1901001392021	Temel Bilişim Teknolojileri	Z	2,00	2,00	0,00	3,00	4,00

### 2.Yarıyıl

Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	L	Kredi	AKTS
1901001082010	Matematik II	Z	3,00	2,00	0,00	4,00	6,00
1901001122004	Atatürk İlkeleri ve İnk.Tar.II	Z	2,00	0,00	0,00	2,00	2,00
1901001162004	Türk Dili II	Z	2,00	0,00	0,00	2,00	2,00
1901001182004	İngilizce II	Z	2,00	0,00	0,00	2,00	2,00
1901001242010	Bilgisayar Destekli Teknik Çizim	Z	1,00	2,00	0,00	2,00	3,00
1901001302011	Organik Kimya	Z	2,00	0,00	0,00	2,00	3,00
1901001362021	Analitik Kimya	Z	2,00	0,00	2,00	3,00	6,00
1901001402021	Gıda Mühendisliğine Giriş	Z	2,00	0,00	0,00	2,00	3,00
1901001422021	Biyoloji	Z	2,00	0,00	0,00	2,00	3,00

<b>Zorunlu Olarak Alınması Gereken AKTS Toplamı</b>	30,00
<b>Seçmeli Olarak Alınması Gereken AKTS Toplamı</b>	0
<b>1. Yarıyıl Alınması Gereken AKTS Toplamı</b>	30,00

<b>Zorunlu Olarak Alınması Gereken AKTS Toplamı</b>	30,00
<b>Seçmeli Olarak Alınması Gereken AKTS Toplamı</b>	0
<b>2. Yarıyıl Alınması Gereken AKTS Toplamı</b>	30,00

## 2. SINIF

### 3.Yarıyıl

Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	L	Kredi	AKTS
1901002232021	Mühendislik Matematiği	Z	4,00	0,00	0,00	4,00	6,00
1901002252011	Kütle ve Enerji Denklikleri	Z	2,00	0,00	0,00	2,00	4,00
1901002272010	Termodinamik	Z	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
1901002312021	Gıda Analizleri	Z	2,00	0,00	2,00	3,00	4,00
1901002352021	Gıda Kimyası	Z	2,00	0,00	0,00	2,00	4,00
1901002372021	Olasılık ve İstatistik	Z	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00

### SEÇMELİ DERSLER

Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	L	Kredi	AKTS
<b>1901002992021   Seçmeli 3   Bölüm Seçmeli Havuzu</b>							<b>3,00</b>
1901002332013	Gıda ve İş Etiği	S	2,00	0,00	0,00	2,00	3,00
1901003232007	Temel Hukuk	S	2,00	0,00	0,00	2,00	3,00
1901002372019	İtalyanca I	S	2,00	0,00	0,00	2,00	3,00
1901002352019	İspanyolca I	S	2,00	0,00	0,00	2,00	3,00
1901002192005	Yabancı Dilde Okuma ve Konuşma	S	2,00	0,00	0,00	2,00	3,00
1901002392021	Almanca I	S	2,00	0,00	0,00	2,00	3,00

<b>Zorunlu Olarak Alınması Gereken AKTS Toplamı</b>	27,00
<b>Seçmeli Olarak Alınması Gereken AKTS Toplamı</b>	3,00
<b>3. Yarıyıldan Alınması Gereken AKTS Toplamı</b>	30,00

### 4.Yarıyıl

Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	L	Kredi	AKTS
1901002022005	Akışkanlar Mekaniği	Z	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
1901002042005	Isı ve Kütle Aktarımı	Z	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
1901002082005	Genel Mikrobiyoloji	Z	2,00	0,00	2,00	3,00	5,00
1901002242021	Gıda Biyokimyası	Z	2,00	0,00	0,00	2,00	4,00
1901002262021	Gıdalarda Reaksiyon Kinetiği	Z	2,00	0,00	0,00	2,00	4,00
1901002282021	Enstrümental Analiz	Z	1,00	0,00	2,00	2,00	3,00
1901002302021	İş Sağlığı ve Güvenliği	Z	2,00	0,00	0,00	2,00	3,00

### SEÇMELİ DERSLER

Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	L	Kredi	AKTS
<b>1901002982021   Seçmeli 4   Bölüm Seçmeli Havuzu</b>							<b>3,00</b>
1901002342021	Laboratuvar Teknikleri	S	1,00	0,00	2,00	2,00	3,00
1901002322021	Almanca II	S	2,00	0,00	0,00	2,00	3,00
1901002262019	İtalyanca II	S	2,00	0,00	0,00	2,00	3,00
1901002242019	İspanyolca II	S	2,00	0,00	0,00	2,00	3,00
1901002142005	Araştırma ve Deneme Yöntemleri	S	2,00	0,00	0,00	2,00	3,00
1901003182005	İş Hayatı İçin Yabancı Dil	S	2,00	0,00	0,00	2,00	3,00
1901002362021	Gıda Makine ve Ekipmanları	S	2,00	0,00	0,00	2,00	3,00

<b>Zorunlu Olarak Alınması Gereken AKTS Toplamı</b>	27,00
<b>Seçmeli Olarak Alınması Gereken AKTS Toplamı</b>	3,00
<b>4. Yarıyıldan Alınması Gereken AKTS Toplamı</b>	30,00

## 3. SINIF

### 5.Yarıyıl

Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	L	Kredi	AKTS
1901003212013	Staj I	Z	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00
1901003332021	Süt ve Süt Ürünleri Teknolojisi	Z	2,00	0,00	2,00	3,00	5,00
1901003352021	Meyve ve Sebze Ürünleri Teknolojisi	Z	2,00	0,00	2,00	3,00	5,00
1901003372021	Gıda Mikrobiyolojisi	Z	2,00	0,00	2,00	3,00	5,00

### SEÇMELİ DERSLER

Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	L	Kredi	AKTS
<b>1901003952017   Rektörlük Seçmeli I   Bölüm Seçmeli Havuzu</b>							<b>4,00</b>
BESY0001	Doğa Sporları ve Rekreasyon	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00

### 6.Yarıyıl

Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	L	Kredi	AKTS
1901003382021	Et ve Ürünleri Teknolojisi	Z	2,00	0,00	2,00	3,00	5,00
1901003402021	Tahıl Teknolojisi	Z	2,00	0,00	2,00	3,00	5,00
1901003422021	Yağ Teknolojisi	Z	2,00	0,00	2,00	3,00	5,00
1901003462021	Gıda Mühendisliğinde Temel İşlemler	Z	2,00	2,00	0,00	3,00	5,00

### SEÇMELİ DERSLER

Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	L	Kredi	AKTS
<b>1901003942017   Rektörlük Seçmeli II   Bölüm Seçmeli Havuzu</b>							<b>4,00</b>
HEM0006	Araştırma Etiği	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
REKL019	Ekonomiye Giriş	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00

Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	L	Kredi	AKTS
REKL004	Yeni Ürün Geliştirme	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
REKL007	Marka Geliştirme	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
REKL014	Teknoloji Değerlendirmesi	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
REKL011	Bilim ve Teknoloji Politikası	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
HEM0002	Aile Sağlığı	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
REKL010	Ticarileşme	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
REKL013	Teknoloji Öngörüsü ve Tahmini	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
ANE0002	Uygulamalı Spor	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
REKL002	Yenilik	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
REKL019	Ekonomiye Giriş	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
REKL012	Stratejik Teknoloji Analizi	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
REKL015	İş Hukuku	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
REKL001	Girişimcilik	S	2,00	2,00	0,00	3,00	4,00
İLH0004	İslam Estetiği	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
İLH0005	Anadolu Halk İnançları	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
HEM0003	Cinsel Sağlık	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
REKL018	Bilim Tarihi	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
İLH0002	İslam Düşüncesinde Din-Devlet İlişkisi	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
MIM0003	Mimarlıkta İleri Modelleme Teknikleri	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
REKL009	Teknoloji Yönetimi	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
ANE0001	Sağlıklı Yaşam Spor ve Fiziksel Uygunluk	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
İLH0001	Günümüz İnanç Problemleri	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
REKL016	İş Sağlığı ve Güvenliği	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
MIM0001	Serbest El Çizimi	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
MIM0002	Bilim Felsefesine Giriş	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
HEM0007	Sağlığın Geliştirilmesi	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
REKL005	Yeni Hizmet Tasarımı	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
İLH0003	Hz.Muhammedin Hayatı ve Ahlakı	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
REKL008	Marka Yönetimi	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
REKL017	Denetim	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
HEM0001	İlk Yardım	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
BESY0002	Spor Bilgisi ve Kültürü	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00

Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	L	Kredi	AKTS
MIM0003	Mimarlıkta İleri Modelleme Teknikleri	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
REKL004	Yeni Ürün Geliştirme	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
MIM0002	Bilim Felsefesine Giriş	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
REKL013	Teknoloji Öngörüsü ve Tahmini	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
HEM0002	Aile Sağlığı	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
REKL010	Ticarileşme	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
İLH0005	Anadolu Halk İnançları	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
REKL007	Marka Geliştirme	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
İLH0001	Günümüz İnanç Problemleri	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
HEM0003	Cinsel Sağlık	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
REKL017	Denetim	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
REKL002	Yenilik	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
REKL012	Stratejik Teknoloji Analizi	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
REKL008	Marka Yönetimi	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
ANE0002	Uygulamalı Spor	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
REKL006	Yenilikçi Ürün Tasarımı	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
İLH0002	İslam Düşüncesinde Din-Devlet İlişkisi	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
İLH0004	İslam Estetiği	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
REKL009	Teknoloji Yönetimi	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
HEM0005	Aile Planlaması	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
REKL001	Girişimcilik	S	2,00	2,00	0,00	3,00	4,00
HEM0001	İlk Yardım	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
ANE0001	Sağlıklı Yaşam Spor ve Fiziksel Uygunluk	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
REKL005	Yeni Hizmet Tasarımı	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
MIM0001	Serbest El Çizimi	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
REKL003	Yenilik Yönetimi	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
REKL015	İş Hukuku	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
İLH0003	Hz.Muhammedin Hayatı ve Ahlakı	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
HEM0007	Sağlığın Geliştirilmesi	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
REKL016	İş Sağlığı ve Güvenliği	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
BESY0002	Spor Bilgisi ve Kültürü	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
REKL018	Bilim Tarihi	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
BESY0001	Doğa Sporları ve Rekreasyon	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00

Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	L	Kredi	AKTS
HEM0004	Adölesan Sağlığı	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
REKL003	Yenilik Yönetimi	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
REKL006	Yenilikçi Ürün Tasarımı	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
HEM0006	Araştırma Etiği	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
HEM0005	Aile Planlaması	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
MM0004	Gönüllülük Çalışması	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
<b>1901003992021   Seçmeli 5   Bölüm Seçmeli Havuzu</b>							<b>6,00</b>
1901003392021	Fermantasyon Teknolojisi	S	2,00	0,00	0,00	2,00	3,00
1901003412021	Gıda Muhafaza Teknikleri	S	2,00	0,00	0,00	2,00	3,00
1901003432021	Özel Gıdalar Teknolojisi	S	2,00	0,00	0,00	2,00	3,00
1901003452021	Temel Et Bilimi	S	2,00	0,00	0,00	2,00	3,00
1901003472021	Mesleki Yabancı Dil I	S	2,00	0,00	0,00	2,00	3,00

<b>Zorunlu Olarak Alınması Gereken AKTS Toplamı</b>	20,00
<b>Seçmeli Olarak Alınması Gereken AKTS Toplamı</b>	10,00
<b>5. Yarıylda Alınması Gereken AKTS Toplamı</b>	30,00

Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	L	Kredi	AKTS
REKL011	Bilim ve Teknoloji Politikası	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
HEM0004	Adölesan Sağlığı	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
REKL014	Teknoloji Değerlendirmesi	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
MM0004	Gönüllülük Çalışması	S	3,00	0,00	0,00	3,00	4,00
<b>1901003982021   Seçmeli 6</b>							<b>6,00</b>
1901003482021	Duyusal Analiz Teknikleri	S	2,00	0,00	0,00	2,00	3,00
1901003502021	Endüstriyel Mikrobiyoloji	S	2,00	0,00	0,00	2,00	3,00
1901003522021	Gıda Patojenleri	S	2,00	0,00	0,00	2,00	3,00
1901003562021	Mesleki Yabancı Dil II	S	2,00	0,00	0,00	2,00	3,00
1901003542021	Su Ürünleri Teknolojisi	S	2,00	0,00	0,00	2,00	3,00

<b>Zorunlu Olarak Alınması Gereken AKTS Toplamı</b>	20,00
<b>Seçmeli Olarak Alınması Gereken AKTS Toplamı</b>	10,00
<b>6. Yarıylda Alınması Gereken AKTS Toplamı</b>	30,00

## 4. SINIF

## 7.Yarıyıl

Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	L	Kredi	AKTS
1901004412013	Staj II	Z	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00
1901004432021	Gıda Mühendisliğinde Tasarım	Z	2,00	2,00	0,00	3,00	5,00
1901004452021	Gıda Biyoteknolojisi	Z	2,00	0,00	2,00	3,00	5,00
1901004472021	Gıda Güvenliği	Z	2,00	0,00	0,00	2,00	3,00
1901004492021	Gıda Kalite Kontrol	Z	2,00	0,00	0,00	2,00	3,00

## SEÇMELİ DERSLER

Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	L	Kredi	AKTS
<b>1901004992021   Seçmeli 7   Bölüm Seçmeli Havuzu</b>							<b>9,00</b>
1901004292010	Beslenme İlkeleri (Seç.)	S	2,00	0,00	0,00	2,00	3,00
1901004112005	Fonksiyonel Gıdalar	S	2,00	0,00	0,00	2,00	3,00
1901004252007	Gıda Ambalajlama	S	2,00	0,00	0,00	2,00	3,00
1901003212007	Gıda Katkı Maddeleri	S	2,00	0,00	0,00	2,00	3,00
1901003082005	Proses Kontrol	S	2,00	0,00	0,00	2,00	3,00
1901004152007	Mesleki Yabancı Dil III	S	2,00	0,00	0,00	2,00	3,00
1901004572021	Enzim Mühendisliği	S	2,00	0,00	0,00	2,00	3,00
1901004592021	Gıda Mevzuatı	S	2,00	0,00	0,00	2,00	3,00

<b>Zorunlu Olarak Alınması Gereken AKTS Toplamı</b>	21,00
<b>Seçmeli Olarak Alınması Gereken AKTS Toplamı</b>	9,00
<b>7. Yarıyıl Alınması Gereken AKTS Toplamı</b>	30,00

## SEÇMELİ DERSLER

Ders Kodu	Ders Adı	Z/S	T	U	L	Kredi	AKTS
<b>1901004922021   Mühendislik Deneyimi - Bitirme Dersleri</b>							<b>30,00</b>
<b>  Bölüm Seçmeli Havuzu</b>							
GDA3440221	Bitirme Tezi	S	0,00	4,00	0,00	4,00	12,00
GDA3440421	Mühendislik Deneyimi Eğitimi	S	5,00	0,00	0,00	5,00	10,00
GDA3440621	Mühendislik Deneyimi Uygulamaları	S	0,00	20,00	0,00	10,00	20,00
1901004382021	Fizibilite Tekniği	S	2,00	0,00	0,00	2,00	3,00
1901004402021	Gıda Reolojisi	S	2,00	0,00	0,00	2,00	3,00
1901004422021	Öğütme Teknolojisi	S	2,00	0,00	0,00	2,00	3,00
1901004442021	Hazır Yemek Teknolojisi	S	2,00	0,00	0,00	2,00	3,00
1901004462021	Kanatlı Et Teknolojisi	S	2,00	0,00	0,00	2,00	3,00
1901004482021	Peynir Teknolojisi	S	2,00	0,00	0,00	2,00	3,00
1901004502021	Ürün Geliştirme	S	2,00	0,00	0,00	2,00	3,00
1901004522021	Moleküler Biyoloji ve Genetik	S	2,00	0,00	0,00	2,00	3,00
1901004542021	İşletme Yönetimi	S	2,00	0,00	0,00	2,00	3,00
1901004562021	İnsan Kaynakları Yönetimi	S	2,00	0,00	0,00	2,00	3,00
1901004582021	Mesleki Yabancı IV	S	2,00	0,00	0,00	2,00	3,00

<b>Zorunlu Olarak Alınması Gereken AKTS Toplamı</b>	0
<b>Seçmeli Olarak Alınması Gereken AKTS Toplamı</b>	30,00
<b>8. Yarıyıl Alınması Gereken AKTS Toplamı</b>	30,00

## PROGRAM AKTS ÖZETİ

<b>Tüm yıllar için Zorunlu derslerden alınması gereken toplam AKTS kredisi</b>	175,00
<b>Tüm yıllar için Seçmeli derslerden alınması gereken toplam AKTS kredisi</b>	65,00
<b>Programdan mezuniyet için gerekli AKTS kredilerinin toplamı</b>	240,00