

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
GENETİK VE BİYOMÜHENDİSLİK BÖLÜMÜ
2025-2026 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI ÖĞRETİM PLANI

BİRİNCİ SINIF											
1. YARIYIL						2. YARIYIL					
DERSİN ADI	T	U	L	Uzaktan/Yüzyüze	AKTS	DERSİN ADI	T	U	L	Uzaktan/Yüzyüze	AKTS
Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi - I	2	0	0	Uzaktan	2	Analitik Kimya	3	0	2	Yüzyüze	6
Genel Biyoloji	3	0	0	Yüzyüze	5	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi - II	2	0	0	Uzaktan	2
Genel Fizik	4	0	0	Yüzyüze	4	Bilgisayar Programlama ve C Dili	3	0	0	Yüzyüze	3
Genetik ve Biyomühendisliğe Giriş	3	0	0	Yüzyüze	4	Hücre Biyolojisi	3	0	2	Yüzyüze	6
İngilizce - I	2	0	0	Yüzyüze	2	İngilizce - II	2	0	0	Yüzyüze	2
Matematik - I	4	0	0	Yüzyüze	4	Kütle ve Enerji Denklikleri	3	0	0	Yüzyüze	5
Temel Kimya	3	0	0	Yüzyüze	5	Matematik - II	4	0	0	Yüzyüze	4
OSD	2	0	0	Yüzyüze	2	Türk Dili - II	2	0	0	Uzaktan	2
Türk Dili - I	2	0	0	Uzaktan	2						
TOPLAM AKTS					30	TOPLAM AKTS					30

İKİNCİ SINIF											
3. YARIYIL						4. YARIYIL					
DERSİN ADI	T	U	L	Uzaktan/Yüzyüze	AKTS	DERSİN ADI	T	U	L	Uzaktan/Yüzyüze	AKTS
Akışkanlar Mekaniği	3	0	0	Yüzyüze	5	Biyoteknoloji	3	0	0	Yüzyüze	3
Bilgisayar Destekli Teknik Çizim	3	0	0	Yüzyüze	3	Diferansiyel Denklemler	3	0	0	Yüzyüze	4
Biyokimya	3	0	2	Yüzyüze	5	Mikrobiyoloji	3	0	2	Yüzyüze	6
Biyomalzemeler	3	0	0	Yüzyüze	4	Biyoistatistik	3	0	0	Yüzyüze	3
Genetik	3	0	0	Yüzyüze	4	Organik Kimya	3	0	2	Yüzyüze	6
Moleküler Biyoloji	3	0	2	Yüzyüze	5	Termodinamik	3	0	0	Yüzyüze	5
Polimer Bilimi ve Teknolojisi	3	0	0	Yüzyüze	4	Genetik ve Biyomühendislik Laboratuvarı - I	0	0	4	Yüzyüze	3
TOPLAM AKTS					30	TOPLAM AKTS					30

ÜÇÜNCÜ SINIF											
5. YARIYIL						6. YARIYIL					
DERSİN ADI	T	U	L	Uzaktan/Yüzyüze	AKTS	DERSİN ADI	T	U	L	Uzaktan/Yüzyüze	AKTS
Rekombinant DNA Teknolojisi	3	0	0	Yüzyüze	4	Biyotransport	3	0	0	Yüzyüze	4
Enstrümental Analiz	3	0	2	Yüzyüze	5	Genetik ve Biyomühendislik Laboratuvarı - II	0	0	4	Yüzyüze	3
Isı ve Kütle Transferi	3	0	0	Yüzyüze	5	Genomiks ve Proteomiks	3	0	0	Yüzyüze	4
Staj - I	0	0	0	Yüzyüze	0	Mesleki İngilizce	2	0	0	Yüzyüze	2
Seçmeli Ders - 1	3	0	0	Yüzyüze	4	Biyomalzeme Karakterizasyon Yöntemleri	3	0	2	Yüzyüze	5
Seçmeli Ders - 2	3	0	0	Yüzyüze	4	Seçmeli Ders - 1	3	0	0	Yüzyüze	4
Seçmeli Ders - 3	3	0	0	Yüzyüze	4	Seçmeli Ders - 2	3	0	0	Yüzyüze	4
Seçmeli Ders - 4	3	0	0	Yüzyüze	4	Seçmeli Ders - 3	3	0	0	Yüzyüze	4
TOPLAM AKTS					30	TOPLAM AKTS					30

DÖRDÜNCÜ SINIF											
7. YARIYIL						8. YARIYIL					
DERSİN ADI	T	U	L	Uzaktan/Yüzyüze	AKTS	DERSİN ADI	T	U	L	Uzaktan/Yüzyüze	AKTS
Bitirme Tezi	6	0	2	Yüzyüze	7	Bitirme Tezi	6	0	2	Yüzyüze	7
Biyomühendislikte Tasarım	3	0	0	Yüzyüze	3	Viroloji	3	0	0	Yüzyüze	4
Biyoproses Mühendisliği	4	0	0	Yüzyüze	4	Biyoreaktörler	3	0	0	Yüzyüze	3
Staj - II	0	0	0	Yüzyüze	0	Seçmeli Ders - 1	3	0	0	Yüzyüze	4
Seçmeli Ders - 1	3	0	0	Yüzyüze	4	Seçmeli Ders - 2	3	0	0	Yüzyüze	4
Seçmeli Ders - 2	3	0	0	Yüzyüze	4	Seçmeli Ders - 3	3	0	0	Yüzyüze	4
Seçmeli Ders - 3	3	0	0	Yüzyüze	4	Seçmeli Ders - 4	3	0	0	Yüzyüze	4
Seçmeli Ders - 4	3	0	0	Yüzyüze	4						
TOPLAM AKTS					30	TOPLAM AKTS					30

SEÇMELİ DERSLER

1. YARIYIL					2. YARIYIL				
DERSİN ADI	T	U	L	AKTS	DERSİN ADI	T	U	L	AKTS

3. YARIYIL					4. YARIYIL				
DERSİN ADI	T	U	L	AKTS	DERSİN ADI	T	U	L	AKTS

5. YARIYIL						6. YARIYIL					
DERSİN ADI	T	U	L		AKTS	DERSİN ADI	T	U	L		AKTS
Bilimsel Çalışma ve Proje Yazımı	3	0	0	Yüzyüze	4	Bitki Fizyolojisi	3	0	0	Yüzyüze	4
Biyoinformatik	3	0	0	Yüzyüze	4	Biyoanalitik Kimya	3	0	0	Yüzyüze	4
Biyokonjugasyon	3	0	0	Yüzyüze	4	Histoloji	3	0	0	Yüzyüze	4
Enzim Kinetiği ve Karakterizasyonu	3	0	0	Yüzyüze	4	Kontrollü Salım ve Hedefleme	3	0	0	Yüzyüze	4
Hayvan Fizyolojisi	3	0	0	Yüzyüze	4	Nanobiyosensörler	3	0	0	Yüzyüze	4
Hücre Kültürü	3	0	0	Yüzyüze	4	Nanotıp	3	0	0	Yüzyüze	4
Nanopartiküller	3	0	0	Yüzyüze	4	Mikrobiyal Genetik	3	0	0	Yüzyüze	4
Gönüllülük Çalışmaları	1	2	0	Yüzyüze	4						

7. YARIYIL						8. YARIYIL					
DERSİN ADI	T	U	L		AKTS	DERSİN ADI	T	U	L		AKTS
Biyogüvenlik	3	0	0	Yüzyüze	4	Biyomedikal Mühendisliği	3	0	0	Yüzyüze	4
Biyomühendislikte Nanoteknolojik Uygulamalar	3	0	0	Yüzyüze	4	Endüstriyel Mikrobiyoloji	3	0	0	Yüzyüze	4
Biyomühendislikte Güncel Konular (Seminer)	3	0	0	Yüzyüze	4	İş Sağlığı ve Güvenliği	3	0	0	Yüzyüze	4
Girişimcilik	3	0	0	Yüzyüze	4	Mikro-Nanofabrikasyon	3	0	0	Yüzyüze	4
Malzeme Bilimi ve İleri Malzeme Teknikleri	3	0	0	Yüzyüze	4	Maya Teknolojisi	3	0	0	Yüzyüze	4
Spektral Yöntemlerle Organik Yapı Analizi	3	0	0	Yüzyüze	4	Doku Mühendisliği	3	0	0	Yüzyüze	4
						Biyoyayırım İşlemleri	3	0	0	Yüzyüze	4

T:Teorik ders saati

U: Uygulama ders saati

L: Laboratuvar ders saati

KALDIRILAN DERSLER				Düzenleme Tarihi: 24.04.2025	
DERSİN ADI	*DERSİN DURUMU		YERİNE KONAN DERSİN ADI	BÖLÜM BAŞKANI	
				ADI SOYADI	İMZA ve KAŞE
				Doç.Dr.Kadriye ÖZCAN	
				DEKAN	
				ADI SOYADI	İMZA ve KAŞE
*DERSİN DURUMU: Başarısız öğrenciler muaf tutulacak ise "MUAF", tekrar edeceklerse "TEKRAR" yazılacak. Yerine yeni ders açıldıysa "YENİ" yazılacak ve YERİNE KONAN DERSİN KODU alanı doldurulacaktır.				Prof.Dr.Atila Gürhan ÇELİK	