

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
GENETİK VE BİYOMÜHENDİSLİK BÖLÜMÜ
2026 / 2027 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI ÖĞRETİM PLANI

1. 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	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 Denklemleri	3	0	0	Yüzyüze	5				
Temel Kimya	3	0	0	Yüzyüze	5	Matematik - II	4	0	0	Yüzyüze	4				
Türk Dili - I	2	0	0	Uzaktan	2	Türk Dili - II	2	0	0	Uzaktan	2				
OSD Seçmeli	2	0	0	Yüzyüze	2										
					30						30				
2. 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	Biyoistatistik	3	0	0	Yüzyüze	4				
Bilgisayar Destekli Teknik Çizim	3	0	0	Yüzyüze	3	Biyoteknoloji	3	0	0	Yüzyüze	4				
Biyokimya	3	0	2	Yüzyüze	5	Diferansiyel Denklemler	3	0	0	Yüzyüze	4				
Genetik	3	0	0	Yüzyüze	4	İş Sağlığı ve Güvenliği - II	2	0	0	Yüzyüze	3				
İş Sağlığı ve Güvenliği - I	2	0	0	Yüzyüze	3	Mikrobiyoloji	3	0	2	Yüzyüze	6				
Moleküler Biyoloji	3	0	2	Yüzyüze	5	Polimer Bilimi ve Teknolojisi	3	0	0	Yüzyüze	4				
Organik Kimya	3	0	2	Yüzyüze	5	Termodinamik	3	0	0	Yüzyüze	5				
					30						30				
3. SINIF															
5. YARIYIL						6. YARIYIL									
DERSİN ADI	T	U	L	Uzaktan/Yüzyüze	AKTS	DERSİN ADI	T	U	L	Uzaktan/Yüzyüze	AKTS				
Enstrümental Analiz	3	0	2	Yüzyüze	5	Biyoanaliz ve Karakterizasyon Yöntemleri	3	0	2	Yüzyüze	5				
Genetik ve Biyomühendislik Laboratuvarı - I	0	0	4	Yüzyüze	4	Biyomühendislikte Güncel Konular (Seminer)	3	0	0	Yüzyüze	3				
Isı ve Kütle Transferi	3	0	0	Yüzyüze	5	Genetik ve Biyomühendislik Laboratuvarı - II	0	0	4	Yüzyüze	4				
Staj - I	0	0	0	Yüzyüze	0	Genomik ve Proteomik	3	0	0	Yüzyüze	4				
Seçmeli Ders - 1	3	0	0	Yüzyüze	4	Mesleki İngilizce	2	0	0	Yüzyüze	2				
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				
					30						30				
4. 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	Biyosensörler	3	0	0	Yüzyüze	3				
Rekombinant DNA Teknolojisi	3	0	0	Yüzyüze	4	Viroloji	3	0	0	Yüzyüze	4				
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										
					30						30				
SEÇMELİ DERSLER															
1. SINIF															
1. YARIYIL						2. YARIYIL									
DERSİN ADI	T	U	L	Uzaktan/Yüzyüze	AKTS	DERSİN ADI	T	U	L	Uzaktan/Yüzyüze	AKTS				
OSD Dersleri	2	0	0	Yüzyüze	2										
2. SINIF															
3. YARIYIL						4. YARIYIL									
DERSİN ADI	T	U	L	Uzaktan/Yüzyüze	AKTS	DERSİN ADI	T	U	L	Uzaktan/Yüzyüze	AKTS				
3. SINIF															
5. YARIYIL						6. YARIYIL									
DERSİN ADI	T	U	L	Uzaktan/Yüzyüze	AKTS	DERSİN ADI	T	U	L	Uzaktan/Yüzyüze	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				
Enzim Kinetiği ve Karakterizasyonu	3	0	0	Yüzyüze	4	Biyotransport	3	0	0	Yüzyüze	4				
Epigenetik	3	0	0	Yüzyüze	4	Histoloji	3	0	0	Yüzyüze	4				
Hayvan Fizyolojisi	3	0	0	Yüzyüze	4	Kontrollü Salım ve Hedefleme	3	0	0	Yüzyüze	4				
Hücre Kültürü	3	0	0	Yüzyüze	4	Makine Öğrenmesi	3	0	0	Yüzyüze	4				
Mühendislik Etiği	3	0	0	Yüzyüze	4	Mikrobiyal Genetik	3	0	0	Yüzyüze	4				
Nanopartiküller	3	0	0	Yüzyüze	4	Nanotip	3	0	0	Yüzyüze	4				
4. SINIF															
7. YARIYIL						8. YARIYIL									
DERSİN ADI	T	U	L	Uzaktan/Yüzyüze	AKTS	DERSİN ADI	T	U	L	Uzaktan/Yüzyüze	AKTS				
Bitki Islahına Giriş	3	0	0	Yüzyüze	4	Biyoayırım İşlemleri	3	0	0	Yüzyüze	4				
Biyogüvenlik	3	0	0	Yüzyüze	4	Biyoimedikal Mühendisliği	3	0	0	Yüzyüze	4				
Biyomühendislikte Nanoteknolojik Uygulamalar	3	0	0	Yüzyüze	4	Biyoreaktörler	3	0	0	Yüzyüze	4				
Biyoproses Mühendisliği	3	0	0	Yüzyüze	4	Doku Mühendisliği	3	0	0	Yüzyüze	4				
Deney Hayvanları ve Modelleri	3	0	0	Yüzyüze	4	Endüstriyel Mikrobiyoloji	3	0	0	Yüzyüze	4				
Girişimcilik	3	0	0	Yüzyüze	4	İnsan Anatomisi ve Fizyoloji	3	0	0	Yüzyüze	4				
İş Sağlığı ve Güvenliği - III	3	0	0	Yüzyüze	4	İş Sağlığı ve Güvenliği - IV	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	Mikro-Nanofabrikasyon	3	0	0	Yüzyüze	4				
Yapay Sinir Ağları	3	0	0	Yüzyüze	4	Yeşil Kimya	3	0	0	Yüzyüze	4				
T: Teorik ders saati	U: Uygulama ders saati					L: Laboratuvar ders saati									
KALDIRILAN DERSLER						Düzenleme Tarihi:									
KALDIRILAN DERS	*DERSİN DURUMU	YERİNE KONAN DERSİN ADI				BÖLÜM BAŞKANI									
Bilgisayar Programlama ve C Dili	YENİ	Bilgisayar Programlama				ADI SOYADI / İMZA									
						Prof. Dr. Kadriye ÖZCAN									
ÖN KOŞULLU DERS	*ÖN KOŞUL DERSİ					DEKAN									
Isı ve Kütle Transferi	Kütle ve Enerji Denklemleri														
Rekombinant DNA Teknolojisi	Moleküler Biyoloji														
Viroloji	Mikrobiyoloji														
						ADI SOYADI / İMZA									
*DERSİN DURUMU: Başarısız öğrenciler kaldırılan dersten muaf tutulacak ise "MUAF", kaldırılan dersi tekrar edeceklerse "TEKRAR" yazılacak. Kaldırılan dersin yerine yeni ders açıldıysa "YENİ" yazılacak ve YERİNE KONAN DERSİN ADI alanı doldurulacaktır. **ÖN KOŞULLU DERSLER: Ön koşulu olan dersler bu alanda belirtilecek. ***ÖN KOŞUL DERSİ: Ön koşulu dersi alabilmek için başarılması gereken ön koşul dersi de bu alanda belirtilecek.						Prof. Dr. Atilla Gürhan ÇELİK									
											ÖNEMLİ: ÖĞRETİM PROGRAMLARINDA HER BİR YARIYILDAKİ DERSLERİN (YABANCI DİL HAZIRLIK DAHİL) AKTS KREDİLERİNE GÖRE EN FAZLA %30'U UZAKTAN ÖĞRETİM YOLUYLA VERİLEBİLİR.				

Prof. Dr. Atilla Gürhan ÇELİK