

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
GENETİK VE BİYOMÜHENDİSLİK BÖLÜMÜ
2020/2021 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI ÖĞRETİM PLANI

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

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

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

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

SEÇMELİ DERSLER

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

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

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

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

T:Teorik ders saati

U: Uygulama ders saati

L: Laboratuvar ders saati

KOD	DERSİN ADI	DERSİN DURUMU	YERİNE KONAN DERSİN KODU	BÖLÜM BAŞKANI ADI SOYADI	İMZA ve KASE
				Dr. Öğr. Üyesi Evren ALTIOK evren.altioik@iresun.edu.tr Ofis dahili tel: 4128	
				DEKAN ADI SOYADI	İMZA ve KASE
				Prof. Dr. Mustafa TÜRKMEN	

*DERSİN DURUMU: Başarısız öğrenciler muaf tutulacak ise "MJA"; İskrar ederse "TEKRAR" yazılacak. Yetime yeni ders açıdıysa "YENİ" yazılacak ve YERİNE KONAN DERSİN KODU alana doldurulacaktır.

** Dersler önümüzdeki yıl ilk kez açılacak olup, henüz sistemde tanımlanmamış durumdadır.

Dersler için Ders Tanıtım formları imzalı olarak da sunulmaktadır.

Derslerin düzenlenmesine yönelik Bölüm Kurulu kararları ayrıca iletilmektedir.