

MÜHENDİSLİK, MİMARLIK VE TASARIM FAKÜLTESİ															
BİYOTEKNOLOJİ VE GENETİK															
ÖĞRETİM PLANI															
1. YARIYIL								2. YARIYIL							
D. Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	K	AKTS	D. Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	K	AKTS
ATA 101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	Z	2	0	0	2	2	ATA 102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	Z	2	0	0	2	2
BIO 101	Genel Biyoloji	Z	2	0	2	3	3	BIO 102	Genel Biyoteknoloji	Z	2	0	2	3	4
BMB 153	Bilgi Teknolojileri ve Programlamaya Giriş	Z	2	0	2	3	4	BIO 104	Hücre Biyolojisi	Z	2	0	2	3	4
FZK 121	Fizik I	Z	3	0	2	4	6	BMB 154	Bilgisayar Programlama	Z	2	2	0	3	4
ING 101	İngilizce I	Z	2	0	0	2	2	FZK 122	Fizik II	Z	3	0	2	4	6
KMY 101	Genel Kimya	Z	3	0	1	3	5	ING 102	İngilizce II	Z	2	0	0	2	2
KRY 101	Kariyer Planlama	Z	2	0	0	2	0	MAT 122	Matematik II	Z	4	0	0	4	6
MAT 121	Matematik I	Z	4	0	0	4	6	TRD 102	Türk Dili II	Z	2	0	0	2	2
TRD 101	Türk Dili I	Z	2	0	0	2	2								
TOPLAM						25	30	TOPLAM						23	30
3. YARIYIL								4. YARIYIL							
D. Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	K	AKTS	D. Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	K	AKTS
BIO 201	Biyokimya	Z	2	0	2	4	5	BIO 202	Hücre Kültürü Teknikleri	Z	3	0	2	4	5
BIO 203	Temel Mikrobiyoloji	Z	2	0	2	3	5	BIO 204	Akışkanlar Mekaniği	Z	3	0	0	3	4
BIO 205	Moleküler Biyoloji ve Genetik	Z	3	0	2	4	6	BIO 206	Tıbbi Genetik	Z	3	0	2	4	5
MAT 221	Diferansiyel Denklemler	Z	4	0	0	4	6	BIO 290	Staj I	Z	0	0	0	0	4
MAT 225	Olasılık ve İstatistik	Z	3	0	0	3	5	ISG 204	İş Sağlığı ve Güvenliği I	Z	2	0	0	2	2
	Üniversite Seçmeli	S	2	0	0	2	3	MAT 124	Doğrusal Cebir	Z	3	0	0	3	5
									Alan Seçmeli	S				3	5
TOPLAM						20	30	TOPLAM						19	30
5. YARIYIL								6. YARIYIL							
D. Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	K	AKTS	D. Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	K	AKTS
BIO 301	Medikal Biyoteknoloji	Z	2	0	2	3	6	BIO 302	İmmünoloji	Z	3	0	0	3	5
BIO 303	Rekombinant DNA Teknolojisi	Z	3	0	2	4	7	BIO 304	Biyoreaktörler	Z	2	0	2	3	5
MUH 302	İngilizce Akademik Yazım	Z	3	0	0	3	4	BIO 390	Staj II	Z	0	0	0	0	3
	Alan/Alan Dışı Seçmeli	S				3	5	ISG 304	İş Sağlığı ve Güvenliği II	Z	2	0	0	2	2
	Alan/Alan Dışı Seçmeli	S				3	5		Alan Seçmeli	S				3	5
	Üniversite Seçmeli	S	2	0	0	2	3		Alan/Alan Dışı Seçmeli	S				3	5
									Alan/Alan Dışı Seçmeli	S				3	5
TOPLAM						18	30	TOPLAM						17	30
7. YARIYIL								8. YARIYIL							
D. Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	K	AKTS	D. Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	K	AKTS
BIO 401	Bitirme Projesi	Z	1	0	4	3	5	BIO 400	İşletmede Mesleki Eğitim	Z	0	40	0	20	30
	Alan Seçmeli	S				3	5								
	Alan Seçmeli	S				3	5								
	Alan Seçmeli	S				3	5								
	Alan / Alan Dışı Seçmeli	S				3	5								
	Alan / Alan Dışı Seçmeli	S				3	5								
TOPLAM						18	30	TOPLAM						20	30

AKTS TOPLAMI	240
DERS KREDİ TOPLAMI	160
SEÇMELİ DERS AKTS TOPLAMI	61
SEÇMELİ DERS ORANI (%)	25,42

SEÇMELİ ALAN DERSLERİ															
D. Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	K	AKTS	D. Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	K	AKTS
BIO 210	Biyosensörler	S	3	0	0	3	5	BIO 318	Pre-klinik Deneysel Modeller	S	3	0	1	3	5
BIO 212	Bitki Biyoteknolojisi	S	3	0	0	3	5	BIO 319	HücreSEL ve Moleküler İmmünoterapötikler	S	3	0	0	3	5
BIO 214	Deney Tasarımı ve Optimizasyon	S	3	0	1	3	5	BIO 321	Laboratuvar Uygulamalarında Biyogüvenlik	S	3	0	0	3	5
BIO 305	Biyoinformatik	S	3	0	0	3	5	BIO 402	Farmasötik Biyoteknoloji	S	3	0	0	3	5
BIO 306	Canlı Sistemlerde Transfer Olgusu	S	3	0	0	3	5	BIO 403	Kök Hücre ve Organoid Teknolojileri	S	3	0	1	3	5
BIO 310	Mikroplastikler ve İnsan Sağlığı	S	3	0	0	3	5	BIO 405	Çip-Üstü-Organ Modelleri	S	3	0	1	3	5
BIO 311	Enzimoloji	S	3	0	0	3	5	BIO 407	Adli Teknolojiler	S	3	0	0	3	5
BIO 312	Deney Hayvanları	S	3	0	0	3	5	BIO 409	Laboratuvarıdan Kliniğe: Translasyonel Tıp	S	3	0	0	3	5
BIO 313	Günlük Yaşamda Biyoteknoloji	S	3	0	0	3	5	BIO 411	Kanser Biyolojisi ve İmmunolojisi	S	3	0	0	3	5
BIO 314	Biyoproses Mühendisliği	S	3	0	1	3	5	BIO 413	Mikrobiyal Büyüme Kinetiği	S	3	0	0	3	5
BIO 315	Gelişim Biyolojisi	S	3	0	0	3	5	BIO 415	Geleceğin Tıbbı: Yapay Organlar	S	3	0	1	3	5
BIO 316	Proses Kontrol	S	3	0	0	3	5	BIO 417	Biyomalzemeler	S	3	0	1	3	5
BIO 317	Mikrobiyal Fizyoloji	S	3	0	0	3	5	BIO 419	Biyoeetik	S	3	0	0	3	5