

MÜHENDİSLİK, MİMARLIK VE TASARIM FAKÜLTESİ																
BİYOTEKNOLOJİ VE GENETİK																
ÖĞRETİM PLANI																
1. YARIYIL								2. YARIYIL								
Kod	Dersin Adı	Türü	T	U	L	K	AKTS	Kod	Dersin Adı	Türü	T	U	L	K	AKTS	
FZK 121	Fizik I	Z	3	0	2	4	6	FZK 122	Fizik II	Z	3	0	2	4	6	
MAT 121	Matematik I	Z	4	0	0	4	6	MAT 122	Matematik II	Z	4	0	0	4	6	
KMY 121	Genel Kimya	Z	3	0	2	4	6	BIO 102	Genel Biyoteknoloji	Z	3	0	0	4	5	
BIO 101	Genel Biyoloji	Z	3	0	0	3	3	BIO 103	Hücre Biyolojisi	Z	3	0	0	4	5	
BMB 151	Bilgi Teknolojileri ve Programlamaya Giriş	Z	2	0	2	3	5	BMB 152	Bilgisayar Programlama	Z	2	0	2	3	5	
ING 101	İngilizce I	Z	2	0	0	2	2	ING 102	İngilizce II	Z	2	0	0	2	2	
TRD 101	Türk Dili I	Z	2	0	0	2	2	TRD 102	Türk Dili II	Z	2	0	0	2	2	
TOPLAM			19	0	6	22	30	TOPLAM			19	0	4	23	31	
3. YARIYIL								4. YARIYIL								
Kod	Dersin Adı	Türü	T	U	L	K	AKTS	Kod	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	
ISG 201	İş Sağlığı ve Güvenliği I	Z	2	0	0	2	2	ISG 202	İş Sağlığı ve Güvenliği II	Z	2	0	0	2	2	
MAT 221	Diferansiyel Denklemler	Z	4	0	0	4	6	MAT 124	Doğrusal Cebir	Z	3	0	0	3	5	
MAT 225	Olasılık ve İstatistik	Z	3	0	0	3	5	BIO 105	Moleküler Genetik	Z	3	0	0	3	5	
EKON 151	Ekonominin Temelleri	Z	3	0	0	3	4	BIO 106	Alan Seçmeli	S	3	0	0	3	5	
MUH 301	Mesleki İngilizce	Z	3	0	0	3	4	BIO 107	Akışkanlar Mekaniği	Z	3	0	0	3	5	
BIO 104	Moleküler Biyoloji	Z	3	0	2	4	5	BIO 108	Endüstriyel Mikrobiyoloji	Z	3	0	0	3	5	
	Üniversite Seçmeli	S	2	0	0	2	3		Üniversite Seçmeli	S	2	0	0	2	3	
TOPLAM			22	0	2	23	31	TOPLAM			21	0	0	21	32	
5. YARIYIL								6. YARIYIL								
Kod	Dersin Adı	Türü	T	U	L	K	AKTS	Kod	Dersin Adı	Türü	T	U	L	K	AKTS	
BIO 109	Medikal Biyoteknoloji	Z	2	2	0	3	5	BIO 115	İmmünoloji	Z	2	2	0	3	5	
BIO 110	Rekombinant DNA Teknolojisi	Z	2	2	0	3	5	BIO 116	Moleküler Biyoteknoloji	Z	2	2	0	3	5	
BIO 111	Alan Seçmeli	S	3	0	0	3	5	BIO 117	Canlı Sistemlerde Transfer Olgusu	Z	2	0	2	3	5	
BIO 112	Alan/Alan Dışı Seçmeli	S	3	0	0	3	5		Alan Seçmeli	S	3	0	0	3	5	
BIO 113	Alan/Alan Dışı Seçmeli	S	3	0	0	3	5		Alan/Alan Dışı Seçmeli	S	3	0	0	3	5	
BIO 114	Üniversite Seçmeli	S	2	0	0	2	3		Alan/Alan Dışı Seçmeli	S	3	0	0	3	5	
MUH 302	İngilizce Akademik Yazım	Z	3	0	0	3	4									
TOPLAM			18	4	0	20	32	TOPLAM			15	4	2	18	30	
7. YARIYIL								8. YARIYIL								
Kod	Dersin Adı	Türü	T	U	L	K	AKTS	Kod	Dersin Adı	Türü	T	U	L	K	AKTS	
BIO 118	Bitirme Projesi	Z	1	4	0	3	5		İşletmede Mesleki Eğitim	Z	0	36	0	18	30	
	Staj	Z	0	0	0	0	5									
	Alan Seçmeli	S	3	0	0	3	5									
	Alan Seçmeli	S	3	0	0	3	5									
	Alan / Alan Dışı Seçmeli	S	3	0	0	3	5									
	Alan / Alan Dışı Seçmeli	S	3	0	0	3	5									
TOPLAM			13	4	0	15	30	TOPLAM			0	36	0	18	30	
														KREDİ / AKTS TOPLAMI		246
														SEÇMELİ DERS KREDİ/AKTS TOPLAMI		61
														SEÇMELİ DERS ORANI (%)		25,00
Ön Koşul:																
İşletme deneyimi derslerini almak için GANO en az 1.80 olmalıdır.																
SEÇMELİ ALAN DERSLER																
Kod	Dersin Adı	Türü	T	U	L	K	AKTS	Kod	Dersin Adı	Türü	T	U	L	K	AKTS	
	Biyosensörler	S	3	0	0	3	5		Enzimoloji	S	3	0	0	3	5	
	Kök Hücre ve Organoid Teknolojileri	S	3	0	0	3	5		Moleküler İmmünoloji	S	3	0	0	3	5	
	Çip-Üstü-Organ Modelleri	S	3	0	0	3	5		Gelişim Biyolojisi	S	3	0	0	3	5	
	Adli Teknolojiler	S	3	0	0	3	5		Biyoproses Mühendisliği	S	3	0	0	3	5	
	Translasyonel Tıp	S	3	0	0	3	5		Biyoinformatik	S	3	0	0	3	5	
	Kanser Biyolojisi ve İmmunolojisi	S	3	0	0	3	5		Biyopolimerler	S	3	0	0	3	5	
	Farmasötik Biyoteknoloji	S	3	0	0	3	5		Tıbbi Genetik	S	3	0	0	3	5	
	Hüresel ve Moleküler İmmunoterapötikler	S	3	0	0	3	5		Deney Tasarımı ve Optimizasyon	S	3	0	0	3	5	
	Mikrobiyal Fizyoloji	S	3	0	0	3	5		Proses Kontrol	S	3	0	0	3	5	
	Biyolojide Modern Teknikler	S	3	0	0	3	5		Bitki Biyoteknolojisi	S	3	0	0	3	5	
	Mikrobiyal Büyüme Kinetiği	S	3	0	0	3	5		Laboratuvar Uygulamalarında	S	3	0	0	3	5	
	Etkili Sunum Teknikleri	S	3	0	0	3	5									