

KTÜ FEN FAKÜLTESİ
BİYOLOJİ BÖLÜMÜ
Kimya Bölümü Öğrencileri İçin Yan Dal Programı

Yan Dal Programında Alınması Gereken Dersler (Aşağıdaki listeden 21-24 kredilik ders alınması gereklidir)							
1. YIL – I. YARIYIL							
Dersin kodu	Dersin adı	T	U	L	Yerel Kredi	AKTS	Türü (Z/S)
BIY1001	Genel Biyoloji-I	3	0	0	3	4	Z
1. YIL – II. YARIYIL							
BIY1006	Genel Biyoloji-II	3	0	0	3	5	Z
2. YIL – I. YARIYIL							
BIY2025	Hücre Biyolojisi	3	0	0	3	4	Z
BIY2005	Omurgasız Hayvanlar Biyolojisi	3	0	0	3	5	Z
BIY2011	Bitki Morfolojisi ve Anatomisi	3	0	0	3	5	Z
2. YIL – II. YARIYIL							
BIY2000	Omurgalı Hayvanlar Biyolojisi	3	0	0	3	5	Z
BIY2008	Hayvan Histolojisi	3	0	0	3	5	Z
BIY2006	Genel Mikrobiyoloji	3	0	0	3	5	Z
3. YIL – I. YARIYIL							
BIY3005	Genetik – I	3	0	0	3	4	Z
BIY3019	Tohumuz Bitkiler Biyolojisi	3	0	0	3	4	Z
BIY3011	Hayvan Fizyolojisi	3	0	0	3	4	Z
BIY3027	Ekoloji	3	0	0	3	4	Z
3. YIL – II. YARIYIL							
BIY3002	Tohumlu Bitkiler Biyolojisi	3	0	0	3	4	Z



BIY3018	Bitki Fizyolojisi	3	0	0	3	4	Z
BIY3006	Genetik-II	3	0	0	3	4	Z
4. YIL – I. YARIYIL							
BIY4037	Moleküler Biyoloji	3	0	0	3	6	Z
4. YIL – II. YARIYIL							
BIY4030	Biyoteknoloji	3	0	0	3	4	Z
BIY4042	Evrım	2	0	0	2	2	Z

KTÜ FEN FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR BİLİMLERİ BÖLÜMÜ
Kimya Bölümü Öğrencileri İçin Yan Dal Programı

Yan Dal Programında Alınması Gereken Dersler							
Dersin kodu	Dersin adı	T	U	L	Yer el Kre di	AKTS	Türü (Z/S)
BILB 1000	Programlamaya Giriş	2	0	2	3	6	Z
BILB 2001	Yazılım Geliştirme-I	2	0	2	3	6	Z
BILB 2007	İstatistiksel Analiz-I	4	0	0	4	6	Z
BILB 2000	Yazılım Geliştirme-II	2	0	2	3	6	Z
BILB 3000	Makine Öğrenmesi	4	0	0	4	6	Z
BILB 3005	Veri Tabanı Yönetimi	4	0	0	4	6	Z
Toplam					21		



**KTÜ FEN FAKÜLTESİ
MATEMATİK BÖLÜMÜ**

Biyoloji, Kimya ve Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü Öğrencileri İçin Yan Dal Programı

Yan Dal Programında Alınması Gereken Dersler							
Dersin kodu	Dersin adı	T	U	L	Yer el Kre di	AKTS	Türü (Z/S)
MAT1000	Temel Cebirsel Yapılar	4	0	0	4	5	Z
MAT1002	Analitik Geometri	4	0	0	4	5	Z
MAT3005	Kompleks Analiz	4	0	0	4	7	Z
MAT3010	Kısmi Diferansiyel Denklemler	4	0	0	4	7	Z
MAT3014	Genel Topoloji	4	0	0	4	7	Z
Toplam					20		

**KTÜ FEN FAKÜLTESİ
MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK BÖLÜMÜ
Kimya Bölümü Öğrencileri için Yan Dal Programı**

Yan Dal Programında Alınması Gereken Dersler (Aşağıdaki listeden 18 -24 kredilik ders alınması gereklidir)							
1. YIL – I. YARIYIL							
Dersin kodu	Dersin adı	T	U	L	Yer el Kre di	AKTS	Türü (Z/S)
MBG1001	Genel Biyoloji-I	4	0	0	4	5	Zorunlu
1. YIL – II. YARIYIL							
MBG1000	Genel Biyoloji-II	4	0	0	4	6	Zorunlu



2. YIL – III. YARIYIL							
MBG2001	Hücre Biyolojisi	4	0	0	4	6	Zorunlu
MBG2005	Temel Mikrobiyoloji	3	0	0	3	5	Zorunlu

2. YIL – IV. YARIYIL							
MBG2004	Temel Genetik	3	0	0	3	5	Zorunlu
MBG2020	Biyoinformatik	2	2	0	3	5	Zorunlu

3. YIL – V. YARIYIL							
MBG3001	Moleküler Genetik	4	0	0	4	6	Zorunlu
MBG3027	Doku Kültürü	3	0	0	3	5	Zorunlu

3. YIL – VI. YARIYIL							
MBG3028	Biyçeşitlilik	3	0	0	3	5	Zorunlu
MBG3030	Moleküler Biyoloji	4	0	0	4	6	Zorunlu

4. YIL – VII. YARIYIL							
MBG4033	Omik Teknolojileri	3	0	0	3	4	Zorunlu
MBG4035	Biyoteknoloji	3	0	0	3	4	Zorunlu

4. YIL – VIII. YARIYIL							
MBG4026	Genetik Mühendisliği ve Rekombinant DNA teknolojisi	3	0	0	3	4	Zorunlu



FEN FAKÜLTESİ FİZİK BÖLÜMÜ
Kimya Bölümü Öğrencileri İçin Yan Dal Programı

Yan Dal Programında Alınması Gereken Dersler							
Dersin kodu	Dersin adı	T	U	L	Yere l Kred i	AKTS	Türü (Z/S)
FIZ2032	Modern Fizik	4	0	0	4	5	Z
FIZ3027	İstatistik Fizik	4	0	0	4	5	Z
FIZ3003	Kuantum Mekaniği - I	4	0	0	4	6	Z
FIZ3017	Elektromagnetik Teori-I	4	0	0	4	6	Z
FIZ3016	Katıhal Fiziği-1	4	0	0	4	5	Z
FIZ3018	Nükleer Fizik-1	4	0	0	4	5	Z
Toplam		24	0	0	24		
TOPLAM (YAP Alınması Gereken Dersler)					24		

