

**06.02.2024 TARİHLİ VE 345/11 SAYILI SENATO KARARI İLE  
BİYOLOJİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİLERİNİN YAN DAL YAPABİLECEĞİ  
BÖLÜMLER VE SORUMLU OLDUKLARI DERSLER**

YAN DAL	Toplam Kredi Miktarı
Yaban Hayatı Ekolojisi ve Yönetimi	
Matematik	20
Fizik	24
Kimya	19
Bilgisayar Bilimleri (İstatistik ve Bilgisayar Bilimleri)	21
Moleküler Biyoloji ve Genetik	35
Balıkçılık Teknolojisi Mühendisliği	
İşletme	
İktisat	
Ekonometri	

Daha detaylı bilgi için [tıklayınız.](#)

**BİLGİSAYAR BİLİMLERİ BÖLÜMÜ Biyoloji  
Bölümü Öğrencileri İçin Yan Dal Programı  
Yan Dal Programında Alınması Gereken Dersler**

Dersin kodu	Dersin adı	T	U	L	Yerel Kredi	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		
--------	--	--	--	----	--	--

**KİMYA BÖLÜMÜ**  
**Biyoloji Bölümü Öğrencileri İçin Yan Dal Programı**  
**Yan Dal Programında Alınması Gereken Dersler**

Dersin kodu	Dersin adı	T	U	L	Yerel Kredi	AKTS	Türü (Z/S)
KIM4037	Endüstriyel Kimya - I	4	0	0	4	5	Z
KIM3023	Fizikokimya - I	4	2	0	5	5	Z
KIM2019	Analitik Kimya - I	4	2	0	5	5	Z
KIM2021	Anorganik Kimya - I	4	2	0	5	5	Z
Toplam					19		

**MATEMATİK BÖLÜMÜ**

Yan Dal Programında Alınması Gereken Dersler							
Dersin kodu	Dersin adı	T	U	L	Yerel Kredi	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		

## MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK BÖLÜMÜ

### Biyoloji Bölümü Öğrencileri için Yan Dal Programı

Yan Dal Programında Alınması Gereken Dersler (Aşağıdaki listeden 18 -24 kredilik ders alınması gereklidir)							
Dersin kodu	Dersin adı	T	U	L	Yerel Kredi	AKTS	Türü (Z/S)
1. YIL – II. YARIYIL							
MBG1004	Moleküler Biyolojiye Giriş	3	0	0	3	4	Zorunlu
2. YIL – IV. YARIYIL							
MBG2000	Moleküler Mikrobiyoloji	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
MBG3034	Moleküler Biyolojide Web Uygulama	2	2	0	3	4	Zorunlu
4. YIL – VII. YARIYIL							
MBG4031	İnsan Genetiği	3	0	0	3	4	Zorunlu
MBG4033	Omik Teknolojileri	3	0	0	3	4	Zorunlu
4. YIL – VIII. YARIYIL							
MBG4000	Kanser Biyolojisi ve Genetiği	3	0	0	3	4	Zorunlu
MBG4024	Endüstriyel Biyoteknoloji	3	0	0	3	4	Zorunlu
MBG4026	Genetik Mühendisliği ve Rekombinant DNA teknolojisi	3	0	0	3	4	Zorunlu

**FİZİK BÖLÜMÜ**  
**Biyoloji Bölümü Öğrencileri İçin Yan Dal Programı**  
**Yan Dal Programında Alınması Gereken Dersler**

Dersin kodu	Dersin adı	T	U	L	Yerel Kredi	AKTS	Türü (Z/S)
FIZ2032	Modern Fizik	4	0	0	4	5	Z
FIZ3027	İstatistik Fizik	4	0	0	4	5	Z
FIZ3003	Kuantum Mekanığı - I	4	0	0	4	6	Z
FIZ3017	Elektromagnetik Teori-I	4	0	0	4	6	Z
FIZ3016	Katıhal Fiziğı-1	4	0	0	4	5	Z
FIZ3018	Nükleer Fizik-1	4	0	0	4	5	Z
Toplam		24	0	0	24		
<b>TOPLAM (YAP Alınması Gereken Dersler)</b>					24		