

**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	21
Moleküler Biyoloji ve Genetik	35
Balıkçılık Teknolojisi Mühendisliği	
İşletme	
İstatistik ve 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	Yere l Kred i	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**

<b>Yan Dal Programında Alınması Gereken Dersler (Aşağıdaki listeden 18 -24 kredilik ders alınması gereklidir)</b>							
<b>Dersin kodu</b>	<b>Dersin adı</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>L</b>	<b>Yerel Kredisi</b>	<b>AKTS</b>	<b>Türü (Z/S)</b>
<b>1. YIL – II. YARIYIL</b>							
MBG1004	Moleküler Biyolojiye Giriş	3	0	0	3	4	Zorunlu
<b>2. YIL – IV. YARIYIL</b>							
MBG2000	Moleküler Mikrobiyoloji	3	0	0	3	5	Zorunlu
MBG2020	Biyoinformatik	2	2	0	3	5	Zorunlu
<b>3. YIL – V. YARIYIL</b>							
MBG3001	Moleküler Genetik	4	0	0	4	6	Zorunlu
MBG3027	Doku Kültürü	3	0	0	3	5	Zorunlu
<b>3. YIL – VI. YARIYIL</b>							
MBG3028	Biyoeçşitlilik	3	0	0	3	5	Zorunlu
MBG3034	Moleküler Biyolojide WebUygulama	2	2	0	3	4	Zorunlu
<b>4. YIL – VII. YARIYIL</b>							
MBG4031	İnsan Genetiği	3	0	0	3	4	Zorunlu
MBG4033	Omik Teknolojileri	3	0	0	3	4	Zorunlu
<b>4. YIL – VIII. YARIYIL</b>							
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**

<b>Yan Dal Programında Alınması Gereken Dersler</b>							
<b>Dersin kodu</b>	<b>Dersin adı</b>	<b>T</b>	<b>U</b>	<b>L</b>	<b>Yerel Kredi</b>	<b>AKTS</b>	<b>Türü (Z/S)</b>
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		
<b>TOPLAM (YAP Alınması Gereken Dersler)</b>					24		