

**06.02.2024 TARİHLİ VE 345/11 SAYILI SENATO KARARI İLE**  
**BİYOLOJİ BÖLÜMÜNDE YAN DAL YAPABİLECEK OLAN BÖLÜMLER**

Aşağıdaki tabloda yan dal eğimi için alınabilecek olan tüm derslerin kredi havuz toplamı verilmiştir. Yan Dal programına kayıtlı öğrencilerin ilgili bölüm için verilen kredi havuzu içerisinden 21-24 kredili ders almaları gereklidir.

<b>Eğitim Türü</b>	<b>Eğitime Başvuru Yapabilecek Bölümler</b>	<b>Toplam Kredi Havuzu</b>
Biyoloji Yan Dal	<b>Fen Fakültesi</b>	
	• Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü	<b>26</b>
	• Kimya Bölümü	<b>53</b>
	• Matematik Bölümü	<b>36</b>
	• Fizik Bölümü	<b>36</b>
	• Bilgisayar Bilimleri Bölümü	<b>36</b>
	<b>Orman Fakültesi</b>	
	• Orman Mühendisliği	<b>26</b>
	• Yaban Hayatı ve Ekolojisi	<b>29</b>
	• Peyzaj Mimarlığı	<b>36</b>
	<b>Sürmene Deniz Bilimleri Fakültesi</b>	
	• Balıkçılık Teknolojisi Mühendisliği Bölümü	<b>25</b>
	<b>Mühendislik Fakültesi</b>	
	• Jeoloji Mühendisliği	<b>47</b>
<b>Edebiyat Fakültesi</b>		
• Arkeoloji	<b>47</b>	
<b>İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi</b>		
• İktisat	<b>28</b>	
• İşletme	<b>28</b>	
• Ekonometri	<b>28</b>	
<b>Sağlık Bilimleri Fakültesi</b>		
• Beslenme ve Diyetetik Bölümü	<b>47</b>	

Ders bilgileri her bir bölüm için takip eden sayfalardadır.

### Moleküler Biyoloji ve Genetik 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)
1. YIL – II. YARIYIL							
2. YIL – I. YARIYIL							
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
3. YIL – I. YARIYIL							
BIY3019	Tohumsuz 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
4. YIL – I. YARIYIL							
4. YIL – II. YARIYIL							
BIY4042	Evrin	2	0	0	2	2	Z

### 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	Tohumsuz 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

### Matematik, Fizik ve Bilgisayar Bilimleri 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
---------	------------------	---	---	---	---	---	---

#### 2. YIL – II. YARIYIL

BIY2000	Omurgalı Hayvanlar Biyolojisi	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
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

#### 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
---------	---------------	---	---	---	---	---	---

### Orman Mühendisliği 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)
1. YIL – II. YARIYIL							
2. YIL – I. YARIYIL							
BIY2025	Hücre Biyolojisi	3	0	0	3	4	Z
2. YIL – II. YARIYIL							
BIY2000	Omurgalı Hayvanlar Biyolojisi	3	0	0	3	5	Z
BIY2006	Genel Mikrobiyoloji	3	0	0	3	5	Z
3. YIL – I. YARIYIL							
BIY3011	Hayvan Fizyolojisi	3	0	0	3	4	Z
BIY3005	Genetik – I	3	0	0	3	4	Z
3. YIL – II. YARIYIL							
BIY3018	Bitki Fizyolojisi	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

### Yaban Hayatı Ekolojisi ve Yönetimi 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)
1. YIL – II. YARIYIL							
BIY1000	Biyometri	3	0	0	3	5	Z
2. YIL – I. YARIYIL							

BIY2025	Hücre Biyolojisi	3	0	0	3	4	Z
2. YIL – II. YARIYIL							
BIY2000	Omurgalı Hayvanlar Biyolojisi	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
BIY3011	Hayvan Fizyolojisi	3	0	0	3	4	Z
3. YIL – II. YARIYIL							
BIY3002	Tohumlu Bitkiler Biyolojisi	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	Evrime	2	0	0	2	2	Z

### Peyzaj Mimarlığı Öğrencileri İçin Yan Dal Programı

<b>Yan Dal Programında Alınması Gereken Dersler (Aşağıdaki listeden 21-24 kredilik ders alınması gereklidir)</b>							
1. YIL – I. YARIYIL							
<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>
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
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
BIY2006	Genel Mikrobiyoloji	3	0	0	3	5	

3. YIL – I. YARIYIL							
BIY3005	Genetik – I	3	0	0	3	4	Z
BIY3011	Hayvan Fizyolojisi	3	0	0	3	4	Z
BIY3027	Ekoloji	3	0	0	3	4	Z
BIY3000	Tohumlu Bitkiler Biyolojisi	3	0	0	3	4	Z
BIY3018	Bitki Fizyolojisi	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

### Balıkçılık Teknolojisi Mühendisliği 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)
1. YIL – II. YARIYIL							
2. YIL – I. YARIYIL							
BIY2025	Hücre Biyolojisi	3	0	0	3	4	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
3. YIL – I. YARIYIL							
BIY3011	Hayvan Fizyolojisi	3	0	0	3	4	Z

BIY3027	Ekoloji	3	0	0	3	4	Z
3. YIL – II. YARIYIL							
BIY3000	Tohumlu Bitkiler Biyolojisi Lab.	0	0	2	1	2	Z
BIY3018	Bitki Fizyolojisi	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

### Beslenme ve Diyetetik Bölümü Öğrencileri İçin Yan Dal Programı

<b>Yan Dal Programında Alınması Gereken Dersler (Aşağıdaki listeden 21-24 kredilik ders alınması gereklidir)</b>							
1. YIL – I. YARIYIL							
<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>
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
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
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	Evrimsel Biyoloji	2	0	0	2	2	Z

### Jeoloji Mühendisliği Öğrencileri İçin Yan Dal Programı

<b>Yan Dal Programında Alınması Gereken Dersler (Aşağıdaki listeden 21-24 kredilik ders alınması gereklidir)</b>							
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
BIY2023	Hücre Biyokimyası-I	3	0	0	3	4	Z
2. YIL – II. YARIYIL							
BIY2000	Omurgalı Hayvanlar Biyolojisi	3	0	0	3	5	Z
BIY2008	Hayvan Histolojisi	3	0	0	3	5	Z
BIY2004	Hücre Biyokimyası-II	3	0	0	3	4	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							
BIY3000	Tohumlu Bitkiler Biyolojisi Lab.	0	0	2	1	2	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	Evrin	2	0	0	2	2	Z

### Arkeoloji 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

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	
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
4. YIL – I. YARIYIL							
BIY4037	Moleküler Biyoloji	3	0	0	3	6	Z
4. YIL – II. YARIYIL							
BIY4042	Evrım	2	0	0	2	2	Z
BIY4030	Biyoteknoloji	3	0	0	3	4	Z

### İktisat, İşletme ve Ekonometri Öğrencileri İçin Yan Dal Programı

<b>Yan Dal Programında Alınması Gereken Dersler (Aşağıdaki listeden 21-24 kredilik ders alınması gereklidir)</b>							
1. YIL – I. YARIYIL							
<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>
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
2. YIL – II. YARIYIL							
BIY2000	Omurgalı Hayvanlar Biyolojisi	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
BIY3011	Hayvan Fizyolojisi	3	0	0	3	4	Z
BIY3027	Ekoloji	3	0	0	3	4	Z
3. YIL – II. YARIYIL							
BIY3000	Tohumlu Bitkiler Biyolojisi Lab.	0	0	2	1	2	Z
BIY3018	Bitki Fizyolojisi	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