

**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 toplamı verilmiştir. Yan Dal programına kayıtlı öğrencilerin bu dersler içinden 21-24 kredili ders almaları gereklidir.

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

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	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

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	Evrin	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	Evrin	2	0	0	2	2	Z

Peyzaj Mimarlığı 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							
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**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
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
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	Evrim	2	0	0	2	2	Z

Jeoloji 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)
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	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							
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	Evrım	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	Evrin	2	0	0	2	2	Z
BIY4030	Biyoteknoloji	3	0	0	3	4	Z

İktisat, İşletme ve Ekonometri 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							
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