

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

Eğitim Türü	Eğitime Başvuru Yapabilecek Bölümler	AKTS
Biyoloji Çift Ana Dal	Fen Fakültesi	
	• Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü	60
	• Kimya Bölümü	111
	• Matematik Bölümü	131
	• Fizik Bölümü	127
	• Bilgisayar Bilimleri Bölümü	131
	Orman Fakültesi	
	• Orman Mühendisliği	110
	• Yaban Hayatı ve Ekolojisi	108
	• Peyzaj Mimarlığı	138
	Sürmene Deniz Bilimleri Fakültesi	
	• Balıkçılık Teknolojisi Mühendisliği Bölümü	114
	İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi	
	• İktisat	142
	• İşletme	142
	• Ekonometri	142
	Sağlık Bilimleri Fakültesi	
• Beslenme ve Diyetetik Bölümü	103	
Mühendislik Fakültesi		
• Jeoloji Mühendisliği	131	

Her bölümün alması gereken dersler devam eden sayfalarda yer almaktadır.

Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü Öğrencileri İçin Çift Ana Dal Programı

1. YIL – I. YARIYIL							
Dersin kodu	Dersin adı	T	U	L	Yerel Kredi	AKTS	Türü (Z/S)
FIZ1011	Genel Fizik Lab.	0	0	2	1	2	Z
Toplam						2	
1. YIL – II. YARIYIL							
KIM1028	Organik Kimya Lab.	0	0	2	1	2	Z
Toplam						2	
2. YIL – I. YARIYIL							
BIY2005	Omurgasız Hayvanlar Biyolojisi	3	0	0	3	5	Z
BIY2007	Omurgasız Hayvanlar Biyolojisi Lab.	0	0	2	1	2	Z
BIY2011	Bitki Morfolojisi ve Anatomisi	3	0	0	3	5	Z
BIY2013	Bitki Morfolojisi ve Anatomisi Lab.	0	0	2	1	2	Z
Toplam						14	
2. YIL – II. YARIYIL							
BIY2000	Omurgalı Hayvanlar Biyolojisi	3	0	0	3	5	Z
BIY2002	Omurgalı Hayvanlar Biyolojisi Lab.	0	0	2	1	2	Z
BIY2008	Hayvan Histolojisi	3	0	0	3	5	Z
BIY2010	Hayvan Histolojisi Lab.	0	0	2	1	2	Z
Toplam						14	
3. YIL – I. YARIYIL							
BIY3009	Hayvan Fizyolojisi Lab.	0	0	2	1	2	Z
BIY3011	Hayvan Fizyolojisi	3	0	0	3	4	Z
BIY3017	Tohumlu Bitkiler Biyolojisi Lab.	0	0	2	1	2	Z
BIY3019	Tohumlu Bitkiler Biyolojisi	3	0	0	3	4	Z
BIY3027	Ekoloji	3	0	0	3	4	Z
Toplam						16	
3. YIL – II. YARIYIL							
BIY3000	Tohumlu Bitkiler Biyolojisi Lab.	0	0	2	1	2	Z
BIY3002	Tohumlu Bitkiler Biyolojisi	3	0	0	3	4	Z
BIY3006	Genetik-II	3	0	0	3	4	Z
Toplam						10	
4. YIL – I. YARIYIL							
Toplam						0	
4. YIL – II. YARIYIL							
BIY4042	Evrim	2	0	0	2	2	Z
Toplam						2	
TOPLAM (ÇAP Alınması Gereken Dersler)						60	

Kimya Bölümü Öğrencileri İçin Çift Ana Dal Programı

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
BIY1003	Genel Biyoloji Lab.-I	0	0	2	1	2	Z
Toplam						6	
1. YIL – II. YARIYIL							
BIY1000	Biyometri	3	0	0	3	5	Z
BIY1002	Genel Biyoloji Lab.-II	0	0	2	1	2	Z
BIY1006	Genel Biyoloji-II	3	0	0	3	5	Z
Toplam						12	
2. YIL – I. YARIYIL							
BIY2005	Omurgasız Hayvanlar Biyolojisi	3	0	0	3	5	Z
BIY2007	Omurgasız Hayvanlar Biyolojisi Lab.	0	0	2	1	2	Z
BIY2011	Bitki Morfolojisi ve Anatomisi	3	0	0	3	5	Z
BIY2013	Bitki Morfolojisi ve Anatomisi Lab.	0	0	2	1	2	Z
BIY2025	Hücre Biyolojisi	3	0	0	3	4	Z
Toplam						18	
2. YIL – II. YARIYIL							
BIY2000	Omurgalı Hayvanlar Biyolojisi	3	0	0	3	5	Z
BIY2002	Omurgalı Hayvanlar Biyolojisi Lab.	0	0	2	1	2	Z
BIY2006	Genel Mikrobiyoloji	3	0	0	3	5	Z
BIY2008	Hayvan Histolojisi	3	0	0	3	5	Z
BIY2010	Hayvan Histolojisi Lab.	0	0	2	1	2	Z
BIY2012	Genel Mikrobiyoloji Lab.	0	0	2	1	2	Z
Toplam						21	
3. YIL – I. YARIYIL							
BIY3005	Genetik – I	3	0	0	3	4	Z
BIY3009	Hayvan Fizyolojisi Lab.	0	0	2	1	2	Z
BIY3011	Hayvan Fizyolojisi	3	0	0	3	4	Z
BIY3017	Tohumsuz Bitkiler Biyolojisi Lab.	0	0	2	1	2	Z
BIY3019	Tohumsuz Bitkiler Biyolojisi	3	0	0	3	4	Z

BIY3027	Ekoloji	3	0	0	3	4	Z
Toplam						20	
3. YIL – II. YARIYIL							
BIY3000	Tohumlu Bitkiler Biyolojisi Lab.	0	0	2	1	2	Z
BIY3002	Tohumlu Bitkiler Biyolojisi	3	0	0	3	4	Z
BIY3006	Genetik-II	3	0	0	3	4	Z
BIY3016	Bitki Fizyolojisi Lab.	0	0	2	1	2	Z
BIY3018	Bitki Fizyolojisi	3	0	0	3	4	Z
BIY3022	Genetik Lab.	0	0	2	1	2	Z
Toplam						18	
4. YIL – I. YARIYIL							
BIY4005	Moleküler Biyoloji Lab.	0	0	2	1	4	Z
BIY4037	Moleküler Biyoloji	3	0	0	3	6	Z
Toplam						10	
4. YIL – II. YARIYIL							
BIY4030	Biyoteknoloji	3	0	0	3	4	Z
BIY4042	Evrimsel Biyoloji	2	0	0	2	2	Z
Toplam						6	
TOPLAM (ÇAP Alınması Gereken Dersler)						111	

Matematik Bölümü Öğrencileri İçin Çift Ana Dal Programı

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
BIY1003	Genel Biyoloji Lab.-I	0	0	2	1	2	Z
KIM1005	Temel Kimya	3	0	0	3	4	Z
KIM1011	Temel Kimya Lab.	0	0	2	1	2	Z
Toplam						12	
1. YIL – II. YARIYIL							
BIY1002	Genel Biyoloji Lab.-II	0	0	2	1	2	Z
BIY1006	Genel Biyoloji-II	3	0	0	3	5	Z
KIM1018	Organik Kimya	3	0	0	3	5	Z
KIM1028	Organik Kimya Lab.	0	0	2	1	2	Z
Toplam						14	
2. YIL – I. YARIYIL							
BIY2005	Omurgasız Hayvanlar Biyolojisi	3	0	0	3	5	Z
BIY2007	Omurgasız Hayvanlar Biyolojisi Lab.	0	0	2	1	2	Z
BIY2011	Bitki Morfolojisi ve Anatomisi	3	0	0	3	5	Z
BIY2013	Bitki Morfolojisi ve Anatomisi Lab.	0	0	2	1	2	Z

BIY2023	Hücre Biyokimyası-I	3	0	0	3	4	Z
BIY2025	Hücre Biyolojisi	3	0	0	3	4	Z
BIY2027	Hücre Biyolojisi Lab.	0	0	2	1	2	Z
Toplam						24	
2. YIL – II. YARIYIL							
BIY2000	Omurgalı Hayvanlar Biyolojisi	3	0	0	3	5	Z
BIY2002	Omurgalı Hayvanlar Biyolojisi Lab.	0	0	2	1	2	Z
BIY2004	Hücre Biyokimyası-II	3	0	0	3	4	Z
BIY2006	Genel Mikrobiyoloji	3	0	0	3	5	Z
BIY2008	Hayvan Histolojisi	3	0	0	3	5	Z
BIY2010	Hayvan Histolojisi Lab.	0	0	2	1	2	Z
BIY2012	Genel Mikrobiyoloji Lab.	0	0	2	1	2	Z
BIY2014	Hücre Biyokimyası Lab.	0	0	2	1	2	Z
Toplam						27	
3. YIL – I. YARIYIL							
BIY3005	Genetik – I	3	0	0	3	4	Z
BIY3009	Hayvan Fizyolojisi Lab.	0	0	2	1	2	Z
BIY3011	Hayvan Fizyolojisi	3	0	0	3	4	Z
BIY3017	Tohumsuz Bitkiler Biyolojisi Lab.	0	0	2	1	2	Z
BIY3019	Tohumsuz Bitkiler Biyolojisi	3	0	0	3	4	Z
BIY3027	Ekoloji	3	0	0	3	4	Z
Toplam						20	
3. YIL – II. YARIYIL							
BIY3000	Tohumlu Bitkiler Biyolojisi Lab.	0	0	2	1	2	Z
BIY3002	Tohumlu Bitkiler Biyolojisi	3	0	0	3	4	Z
BIY3006	Genetik-II	3	0	0	3	4	Z
BIY3016	Bitki Fizyolojisi Lab.	0	0	2	1	2	Z
BIY3018	Bitki Fizyolojisi	3	0	0	3	4	Z
BIY3022	Genetik Lab.	0	0	2	1	2	Z
Toplam						18	
4. YIL – I. YARIYIL							
BIY4005	Moleküler Biyoloji Lab.	0	0	2	1	4	Z
BIY4037	Moleküler Biyoloji	3	0	0	3	6	Z
Toplam						10	
4. YIL – II. YARIYIL							
BIY4030	Biyoteknoloji	3	0	0	3	4	Z
BIY4042	Evrimsel Biyoloji	2	0	0	2	2	Z
Toplam							
TOPLAM (ÇAP Alınması Gereken Dersler)						131	

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
BIY1003	Genel Biyoloji Lab.-I	0	0	2	1	2	Z
KIM1011	Temel Kimya Lab.	0	0	2	1	2	Z
Toplam						8	
1. YIL – II. YARIYIL							
BIY1002	Genel Biyoloji Lab.-II	0	0	2	1	2	Z
BIY1006	Genel Biyoloji-II	3	0	0	3	5	Z
KIM1018	Organik Kimya	3	0	0	3	5	Z
KIM1028	Organik Kimya Lab.	0	0	2	1	2	Z
Toplam						14	
2. YIL – I. YARIYIL							
BIY2005	Omurgasız Hayvanlar Biyolojisi	3	0	0	3	5	Z
BIY2007	Omurgasız Hayvanlar Biyolojisi Lab.	0	0	2	1	2	Z
BIY2011	Bitki Morfolojisi ve Anatomisi	3	0	0	3	5	Z
BIY2013	Bitki Morfolojisi ve Anatomisi Lab.	0	0	2	1	2	Z
BIY2023	Hücre Biyokimyası-I	3	0	0	3	4	Z
BIY2025	Hücre Biyolojisi	3	0	0	3	4	Z
BIY2027	Hücre Biyolojisi Lab.	0	0	2	1	2	Z
Toplam						24	
2. YIL – II. YARIYIL							
BIY2000	Omurgalı Hayvanlar Biyolojisi	3	0	0	3	5	Z
BIY2002	Omurgalı Hayvanlar Biyolojisi Lab.	0	0	2	1	2	Z
BIY2004	Hücre Biyokimyası-II	3	0	0	3	4	Z
BIY2006	Genel Mikrobiyoloji	3	0	0	3	5	Z
BIY2008	Hayvan Histolojisi	3	0	0	3	5	Z
BIY2010	Hayvan Histolojisi Lab.	0	0	2	1	2	Z
BIY2012	Genel Mikrobiyoloji Lab.	0	0	2	1	2	Z
BIY2014	Hücre Biyokimyası Lab.	0	0	2	1	2	Z
Toplam						27	
3. YIL – I. YARIYIL							
BIY3005	Genetik – I	3	0	0	3	4	Z
BIY3009	Hayvan Fizyolojisi Lab.	0	0	2	1	2	Z
BIY3011	Hayvan Fizyolojisi	3	0	0	3	4	Z
BIY3017	Tohumsuz Bitkiler Biyolojisi Lab.	0	0	2	1	2	Z
BIY3019	Tohumsuz Bitkiler Biyolojisi	3	0	0	3	4	Z
BIY3027	Ekoloji	3	0	0	3	4	Z
Toplam						20	
3. YIL – II. YARIYIL							
BIY3000	Tohumlu Bitkiler Biyolojisi Lab.	0	0	2	1	2	Z
BIY3002	Tohumlu Bitkiler Biyolojisi	3	0	0	3	4	Z

BIY3006	Genetik-II	3	0	0	3	4	Z
BIY3016	Bitki Fizyolojisi Lab.	0	0	2	1	2	Z
BIY3018	Bitki Fizyolojisi	3	0	0	3	4	Z
BIY3022	Genetik Lab.	0	0	2	1	2	Z
Toplam						18	
4. YIL – I. YARIYIL							
BIY4005	Moleküler Biyoloji Lab.	0	0	2	1	4	Z
BIY4037	Moleküler Biyoloji	3	0	0	3	6	Z
Toplam						10	
4. YIL – II. YARIYIL							
BIY4030	Biyoteknoloji	3	0	0	3	4	Z
BIY4042	Evrım	2	0	0	2	2	Z
Toplam						6	
TOPLAM (ÇAP Alınması Gereken Dersler)						127	

Bilgisayar Bilimleri Öğrencileri İçin Çift Ana Dal Programı

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
BIY1003	Genel Biyoloji Lab.-I	0	0	2	1	2	Z
KIM1005	Temel Kimya	3	0	0	3	4	Z
KIM1011	Temel Kimya Lab.	0	0	2	1	2	Z
Toplam						12	
1. YIL – II. YARIYIL							
BIY1002	Genel Biyoloji Lab.-II	0	0	2	1	2	Z
BIY1006	Genel Biyoloji-II	3	0	0	3	5	Z
KIM1018	Organik Kimya	3	0	0	3	5	Z
KIM1028	Organik Kimya Lab.	0	0	2	1	2	Z
Toplam						14	
2. YIL – I. YARIYIL							
BIY2005	Omurgasız Hayvanlar Biyolojisi	3	0	0	3	5	Z
BIY2007	Omurgasız Hayvanlar Biyolojisi Lab.	0	0	2	1	2	Z
BIY2011	Bitki Morfolojisi ve Anatomisi	3	0	0	3	5	Z
BIY2013	Bitki Morfolojisi ve Anatomisi Lab.	0	0	2	1	2	Z
BIY2023	Hücre Biyokimyası-I	3	0	0	3	4	Z
BIY2025	Hücre Biyolojisi	3	0	0	3	4	Z
BIY2027	Hücre Biyolojisi Lab.	0	0	2	1	2	Z
Toplam						24	
2. YIL – II. YARIYIL							

BIY2000	Omurgalı Hayvanlar Biyolojisi	3	0	0	3	5	Z
BIY2002	Omurgalı Hayvanlar Biyolojisi Lab.	0	0	2	1	2	Z
BIY2004	Hücre Biyokimyası-II	3	0	0	3	4	Z
BIY2006	Genel Mikrobiyoloji	3	0	0	3	5	Z
BIY2008	Hayvan Histolojisi	3	0	0	3	5	Z
BIY2010	Hayvan Histolojisi Lab.	0	0	2	1	2	Z
BIY2012	Genel Mikrobiyoloji Lab.	0	0	2	1	2	Z
BIY2014	Hücre Biyokimyası Lab.	0	0	2	1	2	Z
Toplam						27	
3. YIL – I. YARIYIL							
BIY3005	Genetik – I	3	0	0	3	4	Z
BIY3009	Hayvan Fizyolojisi Lab.	0	0	2	1	2	Z
BIY3011	Hayvan Fizyolojisi	3	0	0	3	4	Z
BIY3017	Tohumsuz Bitkiler Biyolojisi Lab.	0	0	2	1	2	Z
BIY3019	Tohumsuz Bitkiler Biyolojisi	3	0	0	3	4	Z
BIY3027	Ekoloji	3	0	0	3	4	Z
Toplam						20	
3. YIL – II. YARIYIL							
BIY3000	Tohumlu Bitkiler Biyolojisi Lab.	0	0	2	1	2	Z
BIY3002	Tohumlu Bitkiler Biyolojisi	3	0	0	3	4	Z
BIY3006	Genetik-II	3	0	0	3	4	Z
BIY3016	Bitki Fizyolojisi Lab.	0	0	2	1	2	Z
BIY3018	Bitki Fizyolojisi	3	0	0	3	4	Z
BIY3022	Genetik Lab.	0	0	2	1	2	Z
Toplam						18	
4. YIL – I. YARIYIL							
BIY4005	Moleküler Biyoloji Lab.	0	0	2	1	4	Z
BIY4037	Moleküler Biyoloji	3	0	0	3	6	Z
Toplam						10	
4. YIL – II. YARIYIL							
BIY4030	Biyoteknoloji	3	0	0	3	4	Z
BIY4042	Evrin	2	0	0	2	2	Z
Toplam						6	
TOPLAM (ÇAP Alınması Gereken Dersler)						131	

Orman Mühendisliği Öğrencileri İçin Çift Ana Dal Programı

1. YIL – I. YARIYIL							
Dersin kodu	Dersin adı	T	U	L	Yerel Kredi	AKTS	Türü (Z/S)
BIY1003	Genel Biyoloji Lab.-I	0	0	2	1	2	Z
FIZ1011	Genel Fizik Lab.	0	0	2	1	2	Z
KIM1011	Temel Kimya Lab.	0	0	2	1	2	Z

Toplam						6	
1. YIL – II. YARIYIL							
BIY1002	Genel Biyoloji Lab.-II	0	0	2	1	2	Z
KIM1018	Organik Kimya	3	0	0	3	5	Z
KIM1028	Organik Kimya Lab.	0	0	2	1	2	Z
Toplam						9	
2. YIL – I. YARIYIL							
BIY2005	Omurgasız Hayvanlar Biyolojisi	3	0	0	3	5	Z
BIY2007	Omurgasız Hayvanlar Biyolojisi Lab.	0	0	2	1	2	Z
BIY2011	Bitki Morfolojisi ve Anatomisi	3	0	0	3	5	Z
BIY2013	Bitki Morfolojisi ve Anatomisi Lab.	0	0	2	1	2	Z
BIY2023	Hücre Biyokimyası-I	3	0	0	3	4	Z
BIY2025	Hücre Biyolojisi	3	0	0	3	4	Z
BIY2027	Hücre Biyolojisi Lab.	0	0	2	1	2	Z
Toplam						24	
2. YIL – II. YARIYIL							
BIY2000	Omurgalı Hayvanlar Biyolojisi	3	0	0	3	5	Z
BIY2002	Omurgalı Hayvanlar Biyolojisi Lab.	0	0	2	1	2	Z
BIY2004	Hücre Biyokimyası-II	3	0	0	3	4	Z
BIY2006	Genel Mikrobiyoloji	3	0	0	3	5	Z
BIY2008	Hayvan Histolojisi	3	0	0	3	5	Z
BIY2010	Hayvan Histolojisi Lab.	0	0	2	1	2	Z
BIY2012	Genel Mikrobiyoloji Lab.	0	0	2	1	2	Z
BIY2014	Hücre Biyokimyası Lab.	0	0	2	1	2	Z
Toplam						27	
3. YIL – I. YARIYIL							
BIY3005	Genetik – I	3	0	0	3	4	Z
BIY3009	Hayvan Fizyolojisi Lab.	0	0	2	1	2	Z
BIY3011	Hayvan Fizyolojisi	3	0	0	3	4	Z
BIY3017	Tohumsuz Bitkiler Biyolojisi Lab.	0	0	2	1	2	Z
BIY3019	Tohumsuz Bitkiler Biyolojisi	3	0	0	3	4	Z
Toplam						16	
3. YIL – II. YARIYIL							
BIY3006	Genetik-II	3	0	0	3	4	Z
BIY3016	Bitki Fizyolojisi Lab.	0	0	2	1	2	Z
BIY3018	Bitki Fizyolojisi	3	0	0	3	4	Z
BIY3022	Genetik Lab.	0	0	2	1	2	Z
Toplam						12	
4. YIL – I. YARIYIL							
BIY4005	Moleküler Biyoloji Lab.	0	0	2	1	4	Z

BIY4037	Moleküler Biyoloji	3	0	0	3	6	Z
Toplam						10	
4. YIL – II. YARIYIL							
BIY4030	Biyoteknoloji	3	0	0	3	4	Z
BIY4042	Evrım	2	0	0	2	2	Z
Toplam						6	
TOPLAM (ÇAP Alınması Gereken Dersler)						110	

Yaban Hayatı Ekolojisi ve Yönetimi Öğrencileri İçin Çift Ana Dal Programı

1. YIL – I. YARIYIL							
Dersin kodu	Dersin adı	T	U	L	Yerel Kredi	AKTS	Türü (Z/S)

BIY1003	Genel Biyoloji Lab.-I	0	0	2	1	2	Z
FIZ1005	Genel Fizik	3	0	0	3	4	Z
FIZ1011	Genel Fizik Lab.	0	0	2	1	2	Z
KIM1011	Temel Kimya Lab.	0	0	2	1	2	Z
Toplam						10	

1. YIL – II. YARIYIL							
BIY1002	Genel Biyoloji Lab.-II	0	0	2	1	2	Z
KIM1018	Organik Kimya	3	0	0	3	5	Z
KIM1028	Organik Kimya Lab.	0	0	2	1	2	Z
Toplam						9	

2. YIL – I. YARIYIL							
BIY2005	Omurgasız Hayvanlar Biyolojisi	3	0	0	3	5	Z
BIY2007	Omurgasız Hayvanlar Biyolojisi Lab.	0	0	2	1	2	Z
BIY2011	Bitki Morfolojisi ve Anatomisi	3	0	0	3	5	Z
BIY2013	Bitki Morfolojisi ve Anatomisi Lab.	0	0	2	1	2	Z
BIY2023	Hücre Biyokimyası-I	3	0	0	3	4	Z
BIY2025	Hücre Biyolojisi	3	0	0	3	4	Z
BIY2027	Hücre Biyolojisi Lab.	0	0	2	1	2	Z
Toplam						24	

2. YIL – II. YARIYIL							
BIY2000	Omurgalı Hayvanlar Biyolojisi	3	0	0	3	5	Z
BIY2002	Omurgalı Hayvanlar Biyolojisi Lab.	0	0	2	1	2	Z
BIY2004	Hücre Biyokimyası-II	3	0	0	3	4	Z
BIY2006	Genel Mikrobiyoloji	3	0	0	3	5	Z
BIY2008	Hayvan Histolojisi	3	0	0	3	5	Z
BIY2010	Hayvan Histolojisi Lab.	0	0	2	1	2	Z
BIY2012	Genel Mikrobiyoloji Lab.	0	0	2	1	2	Z
BIY2014	Hücre Biyokimyası Lab.	0	0	2	1	2	Z
Toplam						27	

3. YIL – I. YARIYIL							
BIY3005	Genetik – I	3	0	0	3	4	Z
BIY3009	Hayvan Fizyolojisi Lab.	0	0	2	1	2	Z
BIY3011	Hayvan Fizyolojisi	3	0	0	3	4	Z
Toplam						10	
3. YIL – II. YARIYIL							
BIY3006	Genetik-II	3	0	0	3	4	Z
BIY3016	Bitki Fizyolojisi Lab.	0	0	2	1	2	Z
BIY3018	Bitki Fizyolojisi	3	0	0	3	4	Z
BIY3022	Genetik Lab.	0	0	2	1	2	Z
Toplam						12	
4. YIL – I. YARIYIL							
BIY4005	Moleküler Biyoloji Lab.	0	0	2	1	4	Z
BIY4037	Moleküler Biyoloji	3	0	0	3	6	Z
Toplam						10	
4. YIL – II. YARIYIL							
BIY4030	Biyoteknoloji	3	0	0	3	4	Z
BIY4042	Evrimsel Biyoloji	2	0	0	2	2	Z
Toplam						6	
TOPLAM (ÇAP Alınması Gereken Dersler)						108	

Peyzaj Mimarlığı Öğrencileri İçin Çift Ana Dal Programı

1. YIL – I. YARIYIL							
Dersin kodu	Dersin adı	T	U	L	Yerel Kredi	AKTS	Türü (Z/S)
BIY1003	Genel Biyoloji Lab.-I	0	0	2	1	2	Z
FIZ1005	Genel Fizik	3	0	0	3	4	Z
FIZ1011	Genel Fizik Lab.	0	0	2	1	2	Z
KIM1005	Temel Kimya	3	0	0	3	4	Z
KIM1011	Temel Kimya Lab.	0	0	2	1	2	Z
Toplam						14	
1. YIL – II. YARIYIL							
BIY1000	Biyometri	3	0	0	3	5	Z
BIY1002	Genel Biyoloji Lab.-II	0	0	2	1	2	Z
BIY1006	Genel Biyoloji-II	3	0	0	3	5	Z
KIM1018	Organik Kimya	3	0	0	3	5	Z
KIM1028	Organik Kimya Lab.	0	0	2	1	2	Z
Toplam						19	
2. YIL – I. YARIYIL							
BIY2005	Omurgasız Hayvanlar Biyolojisi	3	0	0	3	5	Z
BIY2007	Omurgasız Hayvanlar Biyolojisi Lab.	0	0	2	1	2	Z

BIY2011	Bitki Morfolojisi ve Anatomisi	3	0	0	3	5	Z
BIY2013	Bitki Morfolojisi ve Anatomisi Lab.	0	0	2	1	2	Z
BIY2023	Hücre Biyokimyası-I	3	0	0	3	4	Z
BIY2025	Hücre Biyolojisi	3	0	0	3	4	Z
BIY2027	Hücre Biyolojisi Lab.	0	0	2	1	2	Z
Toplam						24	
2. YIL – II. YARIYIL							
BIY2000	Omurgalı Hayvanlar Biyolojisi	3	0	0	3	5	Z
BIY2002	Omurgalı Hayvanlar Biyolojisi Lab.	0	0	2	1	2	Z
BIY2004	Hücre Biyokimyası-II	3	0	0	3	4	Z
BIY2006	Genel Mikrobiyoloji	3	0	0	3	5	Z
BIY2008	Hayvan Histolojisi	3	0	0	3	5	Z
BIY2010	Hayvan Histolojisi Lab.	0	0	2	1	2	Z
BIY2012	Genel Mikrobiyoloji Lab.	0	0	2	1	2	Z
BIY2014	Hücre Biyokimyası Lab.	0	0	2	1	2	Z
Toplam						27	
3. YIL – I. YARIYIL							
BIY3005	Genetik – I	3	0	0	3	4	Z
BIY3009	Hayvan Fizyolojisi Lab.	0	0	2	1	2	Z
BIY3011	Hayvan Fizyolojisi	3	0	0	3	4	Z
BIY3017	Tohumsuz Bitkiler Biyolojisi Lab.	0	0	2	1	2	Z
BIY3019	Tohumsuz Bitkiler Biyolojisi	3	0	0	3	4	Z
BIY3027	Ekoloji	3	0	0	3	4	Z
Toplam						20	
3. YIL – II. YARIYIL							
BIY3000	Tohumlu Bitkiler Biyolojisi Lab.	0	0	2	1	2	Z
BIY3002	Tohumlu Bitkiler Biyolojisi	3	0	0	3	4	Z
BIY3006	Genetik-II	3	0	0	3	4	Z
BIY3016	Bitki Fizyolojisi Lab.	0	0	2	1	2	Z
BIY3018	Bitki Fizyolojisi	3	0	0	3	4	Z
BIY3022	Genetik Lab.	0	0	2	1	2	Z
Toplam						18	
4. YIL – I. YARIYIL							
BIY4005	Moleküler Biyoloji Lab.	0	0	2	1	4	Z
BIY4037	Moleküler Biyoloji	3	0	0	3	6	Z
Toplam						10	
4. YIL – II. YARIYIL							
BIY4030	Biyoteknoloji	3	0	0	3	4	Z
BIY4042	Evrin	2	0	0	2	2	Z
Toplam						6	
TOPLAM (ÇAP Alınması Gereken Dersler)						138	

Balıkçılık Teknolojisi Mühendisliği Öğrencileri İçin Çift Ana Dal Programı

1. YIL – I. YARIYIL							
Dersin kodu	Dersin adı	T	U	L	Yerel Kredi	AKTS	Türü (Z/S)
BIY1003	Genel Biyoloji Lab.-I	0	0	2	1	2	Z
FIZ1011	Genel Fizik Lab.	0	0	2	1	2	Z
KIM1011	Temel Kimya Lab.	0	0	2	1	2	Z
Toplam						6	
1. YIL – II. YARIYIL							
BIY1004	Biyofizik	3	0	0	3	5	Z
BIY1002	Genel Biyoloji Lab.-II	0	0	2	1	2	Z
KIM1018	Organik Kimya	3	0	0	3	5	Z
KIM1028	Organik Kimya Lab.	0	0	2	1	2	Z
Toplam						14	
2. YIL – I. YARIYIL							
BIY2005	Omurgasız Hayvanlar Biyolojisi	3	0	0	3	5	Z
BIY2007	Omurgasız Hayvanlar Biyolojisi Lab.	0	0	2	1	2	Z
BIY2011	Bitki Morfolojisi ve Anatomisi	3	0	0	3	5	Z
BIY2013	Bitki Morfolojisi ve Anatomisi Lab.	0	0	2	1	2	Z
BIY2023	Hücre Biyokimyası-I	3	0	0	3	4	Z
BIY2025	Hücre Biyolojisi	3	0	0	3	4	Z
BIY2027	Hücre Biyolojisi Lab.	0	0	2	1	2	Z
Toplam						24	
2. YIL – II. YARIYIL							
BIY2000	Omurgalı Hayvanlar Biyolojisi	3	0	0	3	5	Z
BIY2002	Omurgalı Hayvanlar Biyolojisi Lab.	0	0	2	1	2	Z
BIY2004	Hücre Biyokimyası-II	3	0	0	3	4	Z
BIY2008	Hayvan Histolojisi	3	0	0	3	5	Z
BIY2010	Hayvan Histolojisi Lab.	0	0	2	1	2	Z
BIY2014	Hücre Biyokimyası Lab.	0	0	2	1	2	Z
Toplam						20	
3. YIL – I. YARIYIL							
BIY3009	Hayvan Fizyolojisi Lab.	0	0	2	1	2	Z
BIY3011	Hayvan Fizyolojisi	3	0	0	3	4	Z
BIY3017	Tohumsuz Bitkiler Biyolojisi Lab.	0	0	2	1	2	Z
BIY3019	Tohumsuz Bitkiler Biyolojisi	3	0	0	3	4	Z
BIY3027	Ekoloji	3	0	0	3	4	Z
Toplam						16	
3. YIL – II. YARIYIL							
BIY3000	Tohumlu Bitkiler Biyolojisi Lab.	0	0	2	1	2	Z
BIY3002	Tohumlu Bitkiler Biyolojisi	3	0	0	3	4	Z
BIY3006	Genetik-II	3	0	0	3	4	Z
BIY3016	Bitki Fizyolojisi Lab.	0	0	2	1	2	Z

BIY3018	Bitki Fizyolojisi	3	0	0	3	4	Z
BIY3022	Genetik Lab.	0	0	2	1	2	Z
Toplam						18	
4. YIL – I. YARIYIL							
BIY4005	Moleküler Biyoloji Lab.	0	0	2	1	4	Z
BIY4037	Moleküler Biyoloji	3	0	0	3	6	Z
Toplam						10	
4. YIL – II. YARIYIL							
BIY4030	Biyoteknoloji	3	0	0	3	4	Z
BIY4042	Evrin	2	0	0	2	2	Z
Toplam						6	
TOPLAM (ÇAP Alınması Gereken Dersler)						114	

Beslenme ve Diyetetik Bölümü Çift Ana Dal Programı

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
BIY1003	Genel Biyoloji Lab.-I	0	0	2	1	2	Z
FIZ1005	Genel Fizik	3	0	0	3	4	Z
FIZ1011	Genel Fizik Lab.	0	0	2	1	2	Z
Toplam						12	
1. YIL – II. YARIYIL							
BIY1002	Genel Biyoloji Lab.-II	0	0	2	1	2	Z
BIY1006	Genel Biyoloji-II	3	0	0	3	5	Z
Toplam						7	
2. YIL – I. YARIYIL							
BIY2005	Omurgasız Hayvanlar Biyolojisi	3	0	0	3	5	Z
BIY2007	Omurgasız Hayvanlar Biyolojisi Lab.	0	0	2	1	2	Z
BIY2011	Bitki Morfolojisi ve Anatomisi	3	0	0	3	5	Z
BIY2013	Bitki Morfolojisi ve Anatomisi Lab.	0	0	2	1	2	Z
BIY2025	Hücre Biyolojisi	3	0	0	3	4	Z
BIY2027	Hücre Biyolojisi Lab.	0	0	2	1	2	Z
Toplam						20	
2. YIL – II. YARIYIL							
BIY2000	Omurgalı Hayvanlar Biyolojisi	3	0	0	3	5	Z
BIY2002	Omurgalı Hayvanlar Biyolojisi Lab.	0	0	2	1	2	Z
BIY2008	Hayvan Histolojisi	3	0	0	3	5	Z
BIY2010	Hayvan Histolojisi Lab.	0	0	2	1	2	Z
Toplam						14	
3. YIL – I. YARIYIL							
BIY3005	Genetik – I	3	0	0	3	4	Z
BIY3009	Hayvan Fizyolojisi Lab.	0	0	2	1	2	Z
BIY3011	Hayvan Fizyolojisi	3	0	0	3	4	Z
BIY3017	Tohumsuz Bitkiler Biyolojisi Lab.	0	0	2	1	2	Z
BIY3019	Tohumsuz Bitkiler Biyolojisi	3	0	0	3	4	Z
BIY3027	Ekoloji	3	0	0	3	4	Z
Toplam						20	
3. YIL – II. YARIYIL							

BIY3000	Tohumlu Bitkiler Biyolojisi Lab.	0	0	2	1	2	Z
BIY3002	Tohumlu Bitkiler Biyolojisi	3	0	0	3	4	Z
BIY3016	Bitki Fizyolojisi Lab.	0	0	2	1	2	Z
BIY3018	Bitki Fizyolojisi	3	0	0	3	4	Z
BIY3022	Genetik Lab.	0	0	2	1	2	Z
Toplam						14	
4. YIL – I. YARIYIL							
BIY4005	Moleküler Biyoloji Lab.	0	0	2	1	4	Z
BIY4037	Moleküler Biyoloji	3	0	0	3	6	Z
Toplam						10	
4. YIL – II. YARIYIL							
BIY4030	Biyoteknoloji	3	0	0	3	4	Z
BIY4042	Evrime	2	0	0	2	2	Z
Toplam						6	
TOPLAM (ÇAP Alınması Gereken Dersler)						103	

Jeoloji Mühendisliği Öğrencileri İçin Çift Ana Dal Programı

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
BIY1003	Genel Biyoloji Lab.-I	0	0	2	1	2	Z
KIM1005	Temel Kimya	3	0	0	3	4	Z
KIM1011	Temel Kimya Lab.	0	0	2	1	2	Z
Toplam						12	
1. YIL – II. YARIYIL							
BIY1002	Genel Biyoloji Lab.-II	0	0	2	1	2	Z
BIY1006	Genel Biyoloji-II	3	0	0	3	5	Z
KIM1018	Organik Kimya	3	0	0	3	5	Z
KIM1028	Organik Kimya Lab.	0	0	2	1	2	Z
Toplam						14	
2. YIL – I. YARIYIL							
BIY2005	Omurgasız Hayvanlar Biyolojisi	3	0	0	3	5	Z
BIY2007	Omurgasız Hayvanlar Biyolojisi Lab.	0	0	2	1	2	Z
BIY2011	Bitki Morfolojisi ve Anatomisi	3	0	0	3	5	Z
BIY2013	Bitki Morfolojisi ve Anatomisi Lab.	0	0	2	1	2	Z
BIY2023	Hücre Biyokimyası-I	3	0	0	3	4	Z
BIY2025	Hücre Biyolojisi	3	0	0	3	4	Z
BIY2027	Hücre Biyolojisi Lab.	0	0	2	1	2	Z

Toplam						24	
2. YIL – II. YARIYIL							
BIY2000	Omurgalı Hayvanlar Biyolojisi	3	0	0	3	5	Z
BIY2002	Omurgalı Hayvanlar Biyolojisi Lab.	0	0	2	1	2	Z
BIY2004	Hücre Biyokimyası-II	3	0	0	3	4	Z
BIY2006	Genel Mikrobiyoloji	3	0	0	3	5	Z
BIY2008	Hayvan Histolojisi	3	0	0	3	5	Z
BIY2010	Hayvan Histolojisi Lab.	0	0	2	1	2	Z
BIY2012	Genel Mikrobiyoloji Lab.	0	0	2	1	2	Z
BIY2014	Hücre Biyokimyası Lab.	0	0	2	1	2	Z
Toplam						27	
3. YIL – I. YARIYIL							
BIY3005	Genetik – I	3	0	0	3	4	Z
BIY3009	Hayvan Fizyolojisi Lab.	0	0	2	1	2	Z
BIY3011	Hayvan Fizyolojisi	3	0	0	3	4	Z
BIY3017	Tohumuz Bitkiler Biyolojisi Lab.	0	0	2	1	2	Z
BIY3019	Tohumuz Bitkiler Biyolojisi	3	0	0	3	4	Z
BIY3027	Ekoloji	3	0	0	3	4	Z
Toplam						20	
3. YIL – II. YARIYIL							
BIY3000	Tohumlu Bitkiler Biyolojisi Lab.	0	0	2	1	2	Z
BIY3002	Tohumlu Bitkiler Biyolojisi	3	0	0	3	4	Z
BIY3006	Genetik-II	3	0	0	3	4	Z
BIY3016	Bitki Fizyolojisi Lab.	0	0	2	1	2	Z
BIY3018	Bitki Fizyolojisi	3	0	0	3	4	Z
BIY3022	Genetik Lab.	0	0	2	1	2	Z
Toplam						18	
4. YIL – I. YARIYIL							
BIY4005	Moleküler Biyoloji Lab.	0	0	2	1	4	Z
BIY4037	Moleküler Biyoloji	3	0	0	3	6	Z
Toplam						10	
4. YIL – II. YARIYIL							
BIY4030	Biyoteknoloji	3	0	0	3	4	Z
BIY4042	Evrım	2	0	0	2	2	Z
Toplam						6	

İktisat, İşletme ve Ekonometri Öğrencileri İçin Çift Ana Dal Programı

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
BIY1003	Genel Biyoloji Lab.-I	0	0	2	1	2	Z
FIZ1005	Genel Fizik	3	0	0	3	4	Z
FIZ1011	Genel Fizik Lab.	0	0	2	1	2	Z
KIM1005	Temel Kimya	3	0	0	3	4	Z
KIM1011	Temel Kimya Lab.	0	0	2	1	2	Z
Toplam						18	
1. YIL – II. YARIYIL							
BIY1000	Biyometri	3	0	0	3	5	Z
BIY1002	Genel Biyoloji Lab.-II	0	0	2	1	2	Z
BIY1006	Genel Biyoloji-II	3	0	0	3	5	Z
KIM1018	Organik Kimya	3	0	0	3	5	Z
KIM1028	Organik Kimya Lab.	0	0	2	1	2	Z
Toplam						19	
2. YIL – I. YARIYIL							
BIY2005	Omurgasız Hayvanlar Biyolojisi	3	0	0	3	5	Z
BIY2007	Omurgasız Hayvanlar Biyolojisi Lab.	0	0	2	1	2	Z
BIY2011	Bitki Morfolojisi ve Anatomisi	3	0	0	3	5	Z
BIY2013	Bitki Morfolojisi ve Anatomisi Lab.	0	0	2	1	2	Z
BIY2023	Hücre Biyokimyası-I	3	0	0	3	4	Z
BIY2025	Hücre Biyolojisi	3	0	0	3	4	Z
BIY2027	Hücre Biyolojisi Lab.	0	0	2	1	2	Z
Toplam						24	
2. YIL – II. YARIYIL							
BIY2000	Omurgalı Hayvanlar Biyolojisi	3	0	0	3	5	Z
BIY2002	Omurgalı Hayvanlar Biyolojisi Lab.	0	0	2	1	2	Z
BIY2004	Hücre Biyokimyası-II	3	0	0	3	4	Z
BIY2006	Genel Mikrobiyoloji	3	0	0	3	5	Z
BIY2008	Hayvan Histolojisi	3	0	0	3	5	Z
BIY2010	Hayvan Histolojisi Lab.	0	0	2	1	2	Z
BIY2012	Genel Mikrobiyoloji Lab.	0	0	2	1	2	Z

BIY2014	Hücre Biyokimyası Lab.	0	0	2	1	2	Z
Toplam						27	
3. YIL – I. YARIYIL							
BIY3005	Genetik – I	3	0	0	3	4	Z
BIY3009	Hayvan Fizyolojisi Lab.	0	0	2	1	2	Z
BIY3011	Hayvan Fizyolojisi	3	0	0	3	4	Z
BIY3017	Tohumuz Bitkiler Biyolojisi Lab.	0	0	2	1	2	Z
BIY3019	Tohumuz Bitkiler Biyolojisi	3	0	0	3	4	Z
BIY3027	Ekoloji	3	0	0	3	4	Z
Toplam						20	
3. YIL – II. YARIYIL							
BIY3000	Tohumlu Bitkiler Biyolojisi Lab.	0	0	2	1	2	Z
BIY3002	Tohumlu Bitkiler Biyolojisi	3	0	0	3	4	Z
BIY3006	Genetik-II	3	0	0	3	4	Z
BIY3016	Bitki Fizyolojisi Lab.	0	0	2	1	2	Z
BIY3018	Bitki Fizyolojisi	3	0	0	3	4	Z
BIY3022	Genetik Lab.	0	0	2	1	2	Z
Toplam						18	
4. YIL – I. YARIYIL							
BIY4005	Moleküler Biyoloji Lab.	0	0	2	1	4	Z
BIY4037	Moleküler Biyoloji	3	0	0	3	6	Z
Toplam						10	
4. YIL – II. YARIYIL							
BIY4030	Biyoteknoloji	3	0	0	3	4	Z
BIY4042	Evrin	2	0	0	2	2	Z
Toplam						6	
TOPLAM (ÇAP Alınması Gereken Dersler)						142	