



BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ

**Fen Edebiyat Fakültesi
Biyoloji Diploma Programı
ile
Fen Edebiyat Fakültesi
Kimya Diploma Programı
Arasında
(2025-2026 Yılı Ders Planı)**

ÇİFT ANA DAL USUL VE ESASLARI

Amaç

Madde 1-(1) Bu Usul ve Esasların amacı BİYOLOJİ diploma programı ile KİMYA diploma programı arasında iş birliği kapsamında öğrencilerin aynı zamanda ikinci bir dalda diploma almak üzere öğrenim görmelerini sağlamaktır.

Kapsam

MADDE 2-(1) Bu Usul ve Esaslar, BİYOLOJİ diploma programı ile KİMYA diploma programı arasında iş birliği kapsamında öğrencilerin aynı zamanda ikinci bir dalda diploma almak üzere öğrenim görmelerine ilişkin usul ve esasları kapsar.

Dayanak

MADDE 3-(1) Bu Usul ve Esaslar;

- a) Yükseköğretim Kurumlarında Ön Lisans ve Lisans Düzeyindeki Programlar Arasında Geçiş, Çift Anadal, Yan Dal ile Kurumlar Arası Kredi Transferi Yapılması Esaslarına İlişkin Yönetmelik,
- b) Balıkesir Üniversitesi Ön Lisans ve Lisans Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmeliği,
- c) Balıkesir Üniversitesi Çift Ana Dal Programı Yönergesi hükümlerine dayanılarak hazırlanmıştır.

Yükümlülükler

MADDE 4-(1) Çift ana dal öğrencisinin, ikinci ana dal diploma programından sorumlu tutulacağı dersler;

- a) Lisans diploma programları için ana dalından eşdeğer olmayan en az 60 AKTS kredi olmak üzere toplamda en az 240 AKTS kredi değerinden,
- b) Ön lisans diploma programları için ana dalından eşdeğer olmayan en az 30 AKTS kredi olmak üzere toplamda en az 120 AKTS kredi değerinden az olamaz.

(2) Öğrencinin çift ana dal programında alması gereken dersler ve kredileri Yükseköğretim Kurulu tarafından belirlenen yükseköğretim alan yeterlilikleri dikkate alınarak, öğrencinin programın sonunda asgari olarak kazanması gereken bilgi, beceri ve yetkinliklere göre tanımlanmış öğrenim kazanımlarına sahip olmasını sağlayacak şekilde düzenlenmesi gerekir.

Yürütme ve çeşitli hükümler

MADDE 5-(1) Bu Usul ve Esaslar, ilgili birim kurullarınca onaylandıktan sonra uygulanır.

MADDE 6-(1) Bu Usul ve Esaslarda hüküm bulunmayan hallerde, “Yükseköğretim Kurumlarında Ön Lisans ve Lisans Düzeyindeki Programlar Arasında Geçiş, Çift Anadal, Yan Dal ile Kurumlar Arası Kredi Transferi Yapılması Esaslarına İlişkin Yönetmelik”, “Balıkesir Üniversitesi Ön Lisans ve Lisans Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmeliği” ile “Balıkesir Üniversitesi Çift Ana dal Programları Yönergesi” hükümleri uygulanır.

MADDE 7-(1) Bu Usul ve Esaslar 3 nüsha olarak imzalanır.

BİYOLOJİ (Ana dal) Bölüm Başkanı
Prof. Dr. Kemal ÇELİK

Kimya (İkinci ana dal) Bölüm Başkanı
Prof. Dr. Baki ÇİÇEK

ÇİFT ANA DAL PLANI (KİMYA-BİYOLOJİ)

PLAN TARİHİ	29/04/2025	FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ KİMYA DİPLOMA PROGRAMI MEZUNİYET KREDİSİ	240 AKTS KREDİ
DERS PLANININ BAĞLI BULUNDUĞU YIL :	2025-2026		

KİMYA DİPLOMA PROGRAMI ÖĞRENCİSİ OLUP BİYOLOJİ DİPLOMA PROGRAMI'NDA ÇİFT ANA DAL YAPANLAR İÇİN AKTS KREDİ DAĞILIMI:			
PROGRAM TÜRÜ	Ortak/Eşdeğer Dersler Kredi Toplamı	İkinci Ana dal Da Alacağı Fark Dersler Kredi Toplamı	SAĞLANMASI GEREKEN AKTS KREDİSİ
LİSANS	123 AKTS	117 AKTS	240 AKTS

I. YARIYIL											
ANA DAL DERSLERİ				İKİNCİ ANA DALDAKİ ORTAK/EŞDEĞER DERSLER				İKİNCİ ANA DAL DA ALACAĞI FARK DERSLER			
Kodu	Dersin Adı	Kredi	AKTS	Kodu	Dersin Adı	Kredi	AKTS	Kodu	Dersin Adı	Kredi	AKTS
BİO1101	Genel Biyoloji I	4	5								
BİO1112	Genel Biyoloji Lab. I	1	2								
KİM1125	Genel Kimya	2	3	KİM1111	Genel Kimya I	4	5				
KİM1104	Genel Kimya Lab.	1	2	KİM1104	Genel Kimya Lab. I	1	3				
BİO1104	Çevre Biyolojisi	2	2								
MAT1123	Genel Matematik	3	3	MAT1131	Genel Matematik	4	4				
BİO1108	Temel Bilgisayar ve Biyometri	3	3	KİM1106	Kimyacılar İçin Bilgisayar	2	3				
FİZ1101	Temel Fizik	2	2	FİZ1106	Genel Fizik I	4	4				
FİZ1102	Temel Fizik Lab.	1	2	FİZ1102	Genel Fizik Lab. I	1	2				
TDİ1101	Türk Dili I	2	2	TDİ1101	Türk Dili I	2	2				
AIT1101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	2	AIT1101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	2				
YDİ1101	Yabancı Dil I	2	2	YDİ1101	Yabancı Dil I	2	2				
DÖNEM KREDİ		25	30	DÖNEM KREDİ		22	27	DÖNEM KREDİ		0	0
TOPLAM DÖNEM KREDİ		25	30	TOPLAM DÖNEM KREDİ		22	27	TOPLAM DÖNEM KREDİ		0	0
II. YARIYIL											
ANA DAL DERSLERİ				İKİNCİ ANA DALDAKİ ORTAK/EŞDEĞER DERSLER				İKİNCİ ANA DAL DA ALACAĞI FARK DERSLER			
Kodu	Dersin Adı	Kredi	AKTS	Kodu	Dersin Adı	Kredi	AKTS	Kodu	Dersin Adı	Kredi	AKTS
BİO1201	Genel Biyoloji II	4	5					KİM1213	Genel Kimya II	4	4
BİO1212	Genel Biyoloji Lab. II	1	2					KİM1202	Genel Kimya Lab. II	1	3
KİM1217	Organik Kimya	2	3	KİM2105	Organik Kimya I	4	6	FİZ1206	Genel Fizik II	4	5
KİM1205	Organik Kimya Lab.	1	2	KİM3126	Organik Kimya Lab. I	2	3	FİZ1202	Genel Fizik Lab. II	1	2
KRY1201	Kariyer Planlama	2	3	KRY1201	Kariyer Planlama	2	2	MAT1232	Genel Matematik II	4	5
BİO1207	Sistematğin Temelleri	2	3								
	Seçmeli Ders I	2	3		Seçmeli Ders I (1 YY)	2	3				

	Seçmeli Ders II	2	3		Seçmeli Ders I (2 YY)	2	3				
AIT1201	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	2	AIT1201	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	2				
TDI1201	Türk Dili II	2	2	YDI1201	Yabancı Dil-II	2	2				
YDI1201	Yabancı Dil II	2	2	TDI1201	Türk Dili II	2	2				
DÖNEM KREDİ		22	30	DÖNEM KREDİ		18	23	DÖNEM KREDİ		14	19
TOPLAM DÖNEM KREDİ		47	60	TOPLAM DÖNEM KREDİ		40	50	TOPLAM DÖNEM KREDİ		14	19

III. YARIYIL											
ANA DAL DERSLERİ				İKİNCİ ANA DALDAKİ ORTAK/EŞDEĞER DERSLER				İKİNCİ ANA DALDA ALACAĞI FARK DERSLER			
Kodu	Dersin Adı	Kredi	AKTS	Kodu	Dersin Adı	Kredi	AKTS	Kodu	Dersin Adı	Kredi	AKTS
BİO2131	Tohumsuz Bitkiler Sistematığı	2	5					KİM2101	Analitik Kimya I	4	6
BİO2132	Tohumsuz Bitkiler Sist. Lab.	1	2					KİM2122	Analitik Kimya Lab. I	2	3
BİO2133	Omurgasız Hayvanlar Sistematığı	3	5					KİM2103	Anorganik Kimya I	4	6
BİO2134	Omurgasız Hayvanlar Sist. Lab.	1	2					KİM2104	Anorganik Kimya Lab. I	2	3
BİO2130	Mikrobiyoloji I	3	3					KİM2132	Kuantum Kimyası	2	3
BİO2110	Mikrobiyoloji Lab. I	1	2								
BİO2107	Histoloji	2	3								
BİO2108	Histoloji Lab.	1	2								
	Seçmeli Ders I	2	3		Seçmeli Ders I (3 YY)	2	3				
	Seçmeli Ders II	2	3		Seçmeli Ders II (4 YY)	2	3				
DÖNEM KREDİ		18	30	DÖNEM KREDİ		4	6	DÖNEM KREDİ		14	21
TOPLAM DÖNEM KREDİ		65	90	TOPLAM DÖNEM KREDİ		44	56	TOPLAM DÖNEM KREDİ		28	40
IV. YARIYIL											
ANA DAL DERSLERİ				İKİNCİ ANA DALDAKİ ORTAK/EŞDEĞER DERSLER				İKİNCİ ANA DALDA ALACAĞI FARK DERSLER			
Kodu	Dersin Adı	Kredi	AKTS	Kodu	Dersin Adı	Kredi	AKTS	Kodu	Dersin Adı	Kredi	AKTS
BİO2235	Tohumlu Bitkiler Sistematığı	3	5					KİM2201	Analitik Kimya II	4	6
BİO2236	Tohumlu Bitkiler Sist. Lab.	1	2					KİM2225	Analitik Kimya Lab. II	2	3
BİO2237	Omurgalı Hayvanlar Sistematığı	3	5					KİM2203	Anorganik Kimya II	4	6
BİO2238	Omurgalı Hayvanlar Sist. Lab.	1	2					KİM2204	Anorganik Kimya Lab. II	2	3
BİO2230	Mikrobiyoloji II	3	3					KİM2205	Organik Kimya II	4	6
BİO2210	Mikrobiyoloji Lab. II	1	2								
BİO2207	Hayvan Anatomisi	2	3								
BİO2208	Hayvan Anatomisi Lab.	1	2								
BİO2234	Hücre Biyolojisi	2	3								
	Seçmeli Ders I	2	3		Seçmeli Ders I (4 YY)	2	3				
DÖNEM KREDİ		19	30	DÖNEM KREDİ		2	3	DÖNEM KREDİ		16	24
TOPLAM DÖNEM KREDİ		84	120	TOPLAM DÖNEM KREDİ		46	59	TOPLAM DÖNEM KREDİ		44	64
V. YARIYIL											
ANA DAL DERSLERİ				İKİNCİ ANA DALDAKİ ORTAK/EŞDEĞER DERSLER				İKİNCİ ANA DALDA ALACAĞI FARK DERSLER			
Kodu	Dersin Adı	Kredi	AKTS	Kodu	Dersin Adı	Kredi	AKTS	Kodu	Dersin Adı	Kredi	AKTS
BİO3101	Biyokimya I	3	5	KİM3205	Biyokimya I	4	4	KİM3101	Fiziksel Kimya I	4	6
BİO3102	Biyokimya Lab. I	1	2	KİM4102	Biyokimya Lab. I	2	2	KİM3102	Organik Kimya III	4	5
BİO3141	Genetik I	2	3					KİM3105	Enstrümental Analiz I	3	4
BİO3104	Genetik Lab.	1	2					KİM3127	Enstrümental Analiz Lab. I	1	2
BİO3131	Bitki Anatomisi ve Morfolojisi	3	5								

BİÖ3132	Bitki Anatomisi ve Morf. Lab	1	2								
ISG3101	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2	2	ISG3101	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2	1				
BİÖ3140	Ekoloji	2	3								
	Seçmeli Ders I	2	3		Seçmeli Ders I (5 YY)	2	3				
	Seçmeli Ders II	2	3		Seçmeli Ders II (5 YY)	2	3				
DÖNEM KREDİ		19	30	DÖNEM KREDİ		12	13	DÖNEM KREDİ		12	17
TOPLAM DÖNEM KREDİ		103	150	TOPLAM DÖNEM KREDİ		58	72	TOPLAM DÖNEM KREDİ		56	81

VI. YARIYIL											
ANA DAL DERSLERİ				İKİNCİ ANA DALDAKİ ORTAK/EŞDEĞER DERSLER				İKİNCİ ANA DALDA ALACAĞI FARK DERSLER			
Kodu	Dersin Adı	Kredi	AKTS	Kodu	Dersin Adı	Kredi	AKTS	Kodu	Dersin Adı	Kredi	AKTS
BİO3209	Biyokimya II	3	5	KİM4101	Biyokimya II	4	4	KİM3207	Fiziksel Kimya II	4	5
BİO3208	Biyokimya Lab. II	1	2	KİM4202	Biyokimya Lab. II	2	3	KİM3202	Fiziksel Kimya Lab. I	2	3
BİO3244	Limnoloji	2	3					KİM3204	Enstrümental Analiz II	3	4
BİO3235	Moleküler Biyoloji	3	5					KİM3229	Enstrümental Analiz Lab. II	1	2
BİO3233	Hayvan Coğrafyası	2	3					KİM3228	Organik Kimya Lab. II	2	3
BİO3245	Genetik II	2	3					KİM3241	Staj	0	5
ISG3201	İş Sağlığı ve Güvenliği II	2	3	ISG3201	İş Sağlığı ve Güvenliği II	2	1				
	Seçmeli Ders I	2	3		Seçmeli Ders III (5 YY)	2	3				
	Seçmeli Ders II	2	3		Seçmeli Ders I (6 YY)	2	3				
DÖNEM KREDİ		19	30	DÖNEM KREDİ		12	14	DÖNEM KREDİ		12	22
TOPLAM DÖNEM KREDİ		123	180	TOPLAM DÖNEM KREDİ		70	86	TOPLAM DÖNEM KREDİ		68	103
VII. YARIYIL											
ANA DAL DERSLERİ				İKİNCİ ANA DALDAKİ ORTAK/EŞDEĞER DERSLER				İKİNCİ ANA DALDA ALACAĞI FARK DERSLER			
Kodu	Dersin Adı	Kredi	AKTS	Kodu	Dersin Adı	Kredi	AKTS	Kodu	Dersin Adı	Kredi	AKTS
BİO4173	Hayvan Fizyolojisi I	2	3					KİM4103	Fiziksel Kimya III	4	4
BİO4149	Evolüsyon	3	6					KİM4104	Fiziksel Kimya Lab. II	2	3
BİO4175	Bitirme Çalışması I	2	3	KİM4106	Araştırma Semineri I	1	2	KİM4107	Endüstriyel Kimya I	3	3
	Seçmeli Ders I	2	3		Seçmeli Ders I (7 YY)	2	3				
	Seçmeli Ders II	2	3		Seçmeli Ders II (7 YY)	2	3				
	Seçmeli Ders III	2	3		Seçmeli Ders III (7 YY)	2	3				
	Seçmeli Ders IV	2	3		Seçmeli Ders V (8 YY)	2	3				
	Seçmeli Ders V	2	3		Seçmeli Ders VI (8 YY)	2	3				
USD1	Üniversite Seçmeli Ders	2	3	USD1	Seçmeli Ders IV	2	3				
DÖNEM KREDİ		19	30	DÖNEM KREDİ		13	20	DÖNEM KREDİ		9	10
TOPLAM DÖNEM KREDİ		142	210	TOPLAM DÖNEM KREDİ		83	106	TOPLAM DÖNEM KREDİ		77	113
VIII. YARIYIL											
ANA DAL DERSLERİ				İKİNCİ ANA DALDAKİ ORTAK/EŞDEĞER DERSLER				İKİNCİ ANA DALDA ALACAĞI FARK DERSLER			
Kodu	Dersin Adı	Kredi	AKTS	Kodu	Dersin Adı	Kredi	AKTS	Kodu	Dersin Adı	Kredi	AKTS
BİO4270	Hayvan Fizyolojisi II	2	3					KİM4204	Endüstriyel Kimya II	3	4
BİO4272	Hayvan Fizyolojisi Lab.	2	2								
BİO4243	Bitki Fizyolojisi	4	5								
BİO4244	Bitki Fizyolojisi Laboratuvarı	2	2								
BİO4210	Bitirme Çalışması II	2	3	KİM4206	Araştırma Semineri II	1	2				
	Seçmeli Ders I	2	3		Seçmeli Ders I (8 YY)	2	3				
	Seçmeli Ders II	2	3		Seçmeli Ders II (8 YY)	2	3				
	Seçmeli Ders III	2	3		Seçmeli Ders III (8 YY)	2	3				

	Seçmeli Ders IV	2	3		Seçmeli Ders IV (8 YY)	2	3				
USD2	Üniversite Seçmeli Ders	2	3	USD2	Seçmeli Ders VII	2	3				
DÖNEM KREDİ		22	30	DÖNEM KREDİ		11	17	DÖNEM KREDİ		3	4
TOPLAM DÖNEM KREDİ		164	240	TOPLAM DÖNEM KREDİ		94	123	TOPLAM DÖNEM KREDİ		80	117