



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

Balıkesir, 2025

Amaç

Madde 1-(1) Bu Usul ve Esasların amacı Biyoloji diploma programı ile Kimya 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, Biyoloji diploma programı ile Kimya 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;

- Yükseköğretim Kurumlarında Ön Lisans ve Lisans Düzeyindeki Programlar Arasında Geçiş, Çift Anadal, Yan Dal İle Kurumlar Arası Kredi Transferi Yapılması Esaslarına İlişkin Yönetmelik,
- Balıkesir Üniversitesi Ön Lisans ve Lisans Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmeliği,
- 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;

- Lisans diploma programları için ana dalından eşdeğer olmayan en az 60 AKTS kredi olmak üzere toplamda en az 240 AKTS kredi değerinden,
- 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 İle 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.

Ana dal Bölüm Başkanı
Prof. Dr. Baki ÇİÇEK

İkinci Ana dal Bölüm Başkanı
Prof. Dr. Kemal ÇELİK

ÇİFT ANA DAL PLANI

PLAN TARİHİ	27/04./2025	FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ BİYOLOJİ DİPLOMA PROGRAMI MEZUNİYET KREDİSİ	240 AKTS KREDİ
DERS PLANININ BAĞLI BULUNDUĞU YIL :	2025-2026	 MESLEK YÜKSEKOKULU DİPLOMA PROGRAMI MEZUNİYET KREDİSİ	120 AKTS KREDİ

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	108	132	240
ÖN LİSANS			120

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
KİM1111	Genel Kimya I	4	5	KİM1125	Genel Kimya	2	3	BİO1101	Genel Biyoloji I	4	5
KİM1102	Genel Kimya Lab. I	1	3	KİM1104	Genel Kimya Lab.	1	2	BİO1112	Genel Biyoloji Lab. I	1	2
FİZ1106	Genel Fizik I	4	4	FİZ1101	Temel Fizik	2	2	BİO1104	Çevre Biyolojisi	2	2
FİZ1102	Genel Fizik Lab. I	1	2	FİZ1102	Temel Fizik Lab	1	2	BİO1108	Temel Bilgisayar ve Biyometri	3	3
MAT1131	Genel Matematik I	4	4	MAT1123	Genel Matematik	3	3				
KİM1106	Kimyacılar İçin Bilgisayar	2	3								
	Seçmeli Ders I	2	3								
AIT1101	Atatürk İlk. Ve Ink. T. I	2	2	AIT1101	Atatürk İlk. Ve Ink. T. I	2	2				
TDI1101	Türk Dili I	2	2	TDI1101	Türk Dili I	2	2				
YDI1101	Yabancı Dil I	2	2	YDI1101	Yabancı Dil I	2	2				
	DÖNEM KREDİ	24	30		DÖNEM KREDİ	15	18		DÖNEM KREDİ	10	12
	TOPLAM DÖNEM KREDİ	24	30		TOPLAM DÖNEM KREDİ	15	18		TOPLAM DÖNEM KREDİ	10	12
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
KİM1213	Genel Kimya II	4	4	KRY1201	Kariyer Planlama	2	3	BİO1201	Genel Biyoloji II	4	5
KİM1202	Genel Kimya Lab. II	1	3	AIT1201	Atatürk İlk. Ve Ink. T. II	2	2	BİO1212	Genel Biyoloji Lab. II	1	2
FİZ1206	Genel Fizik II	4	5	TDI1201	Türk Dili II	2	2	BİO1207	Sistematğin Temelleri	2	3
FİZ1202	Genel Fizik Lab. II	1	2	YDI1201	Yabancı Dil II	2	2		Seçmeli Ders I	2	3

MAT123 2	Genel Matematik II	4	5		Seçmeli Ders II	2	3				
KRY120 1	Kariyer Planlama	2	2	KİM1217	Organik Kimya	2	3				
	Seçmeli Ders I	2	3	KİM1205	Organik Kimya Lab	1	2				
AIT1201	Atatürk İlk. Ve Ink. T. II	2	2								
TDI1201	Türk Dili II	2	2								
YDI1201	Yabancı Dil II	2	2								
DÖNEM KREDİ		24	30	DÖNEM KREDİ		13	17	DÖNEM KREDİ		9	13
TOPLAM DÖNEM KREDİ		48	60	TOPLAM DÖNEM KREDİ		28	35	TOPLAM DÖNEM KREDİ		19	25

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
KİM2101	Analitik Kimya I	4	6		Seçmeli Ders I	2	3	BİO2131	Tohumuz Bitkiler Sistematiği	2	5
KİM2122	Analitik Kimya Lab. I	2	3		Seçmeli Ders I	2	3	BİO2132	Tohumuz Bitkiler Sist. Lab.	1	2
KİM2103	Anorganik Kimya I	4	6					BİO2133	Omurgasız Hayvanlar Sistematiği	3	5
KİM2104	Anorganik Kimya Lab. I	2	3					BİO2134	Omurgasız Hayvanlar Sist. Lab	1	2
KİM2105	Organik Kimya I	4	6					BİO2130	Mikrobiyoloji I	3	3
KİM2132	Kuantum Kimyası	2	3					BİO2110	Mikrobiyoloji Lab. I	1	2
	Seçmeli Ders I	2	3					BİO2107	Histoloji	2	3
								BİO2108	Histoloji Lab.	1	2
DÖNEM KREDİ		20	30	DÖNEM KREDİ		4	6	DÖNEM KREDİ		14	24
TOPLAM DÖNEM KREDİ		68	90	TOPLAM DÖNEM KREDİ		32	41	TOPLAM DÖNEM KREDİ		33	49
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
KİM2201	Analitik Kimya II	4	6		Seçmeli Ders I	2	3	BİO2235	Tohumlu Bitkiler Sistematiği	3	5
KİM2225	Analitik Kimya Lab. II	2	3					BİO2236	Tohumlu Bitkiler Sist. Lab.	1	2
KİM2203	Anorganik Kimya II	4	6					BİO2237	Omurgalı Hayvanlar Sistematiği	3	5
KİM2204	Anorganik Kimya Lab. II	2	3					BİO2238	Omurgalı Hayvanlar Sist. Lab.	1	2
KİM2205	Organik Kimya II	4	6					BİO2230	Mikrobiyoloji II	3	3
	Seçmeli Ders I	2	3					BİO2210	Mikrobiyoloji Lab. II	1	2
	Seçmeli Ders II	2	3					BİO2207	Hayvan Anatomisi	2	3
								BİO2208	Hayvan Anatomisi Lab.	1	2
								BİO2234	Hücre Biyolojisi	2	3

	DÖNEM KREDİ	20	30		DÖNEM KREDİ	2	3		DÖNEM KREDİ	17	27
	TOPLAM DÖNEM KREDİ	88	120		TOPLAM DÖNEM KREDİ	34	44		TOPLAM DÖNEM KREDİ	50	76
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
KİM3101	Fiziksel Kimya I	4	6	BİO3101	Biyokimya I	3	5	BİO3141	Genetik I	2	3
KİM3102	Organik Kimya III	4	5	BİO3102	Biyokimya Lab.I	1	2	BİO3104	Genetik Lab.	1	2
KİM3126	Organik Kimya Lab. I	2	3	ISG3101	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2	2	BİO3131	Bitki Anatomisi ve Morfolojisi	3	5
KİM3105	Enstrümental Analiz I	3	4		Seçmeli Ders I	2	3	BİO3132	Bitki Anatomisi ve Morf. Lab	1	2
KİM3127	Enstrümental Analiz Lab. I	1	2		Seçmeli Ders II	2	3	BİO3140	Ekoloji	2	3
ISG3101	İş Sağlığı Ve Güvenliği I	2	1								
	Seçmeli Ders I	2	3								
	Seçmeli Ders II	2	3								
	Seçmeli Ders III	2	3								
	DÖNEM KREDİ	22	30		DÖNEM KREDİ	10	15		DÖNEM KREDİ	9	15
	TOPLAM DÖNEM KREDİ	110	150		TOPLAM DÖNEM KREDİ	44	59		TOPLAM DÖNEM KREDİ	59	91

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
KİM3207	Fiziksel Kimya II	4	5	BİO3209	Biyokimya II	3	5	BİO3244	Limnoloji	2	3
KİM3202	Fiziksel Kimya Lab. I	2	3	BİO3208	Biyokimya Lab. II	1	2	BİO3235	Moleküler Biyoloji	3	5
KİM3204	Enstrümental Analiz II	3	4	ISG3201	İş Sağlığı ve Güvenliği II	2	3	BİO3233	Hayvan Coğrafyası	2	3
KİM3229	Enstrümental Analiz Lab. II	1	2		Seçmeli Ders I	2	3	BİO3245	Genetik II	2	3
KİM3205	Biyokimya I	4	4		Seçmeli Ders II	2	3				
KİM3228	Organik Kimya Lab. II	2	3								
KİM3241	Staj	0	5								
ISG3201	İş Sağlığı Ve Güvenliği II	2	1								
	Seçmeli Ders I	2	3								
DÖNEM KREDİ		20	30	DÖNEM KREDİ		10	16	DÖNEM KREDİ		9	14
TOPLAM DÖNEM KREDİ		130	180	TOPLAM DÖNEM KREDİ		54	75	TOPLAM DÖNEM KREDİ		68	105
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
KİM4103	Fiziksel Kimya III	4	4	BİO4175	Bitirme Çalışması I	1	3	BİO4173	Hayvan Fizyolojisi I	2	3
KİM4104	Fiziksel Kimya Lab. II	2	3		Seçmeli Ders I	2	3	BİO4149	Evolüsyon	3	6
KİM4102	Biyokimya Lab. I	2	2		Seçmeli Ders II	2	3		Seçmeli Ders IV	2	3
KİM4101	Biyokimya II	4	4		Seçmeli Ders III	2	3		Seçmeli Ders V	2	3
KİM4106	Araştırma Semineri I	1	2	USD1	Üniversite Seçmeli Ders	2	3				
KİM4107	Endüstriyel Kimya I	3	3								
	Seçmeli Ders I	2	3								
	Seçmeli Ders II	2	3								
	Seçmeli Ders III	2	3								
USD1	Üniversite Seçmeli Dersi I	2	3								
DÖNEM KREDİ		24	30	DÖNEM KREDİ		9	15	DÖNEM KREDİ		9	15
TOPLAM DÖNEM KREDİ		154	210	TOPLAM DÖNEM KREDİ		63	90	TOPLAM DÖNEM KREDİ		77	120
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
KİM4204	Endüstriyel Kimya II	3	4	BİO4209	Bitirme Çalışması II	1	3	BİO4270	Hayvan Fizyolojisi II	2	3
KİM4202	Biyokimya Lab. II	2	3		Seçmeli Ders I	2	3	BİO4272	Hayvan Fizyolojisi Lab.	1	2
KİM4206	Araştırma Semineri II	1	2		Seçmeli Ders II	2	3	BİO4243	Bitki Fizyolojisi	4	5
	Seçmeli Ders I	2	3		Seçmeli Ders III	2	3	BİO4244	Bitki Fizyolojisi Laboratuvarı	1	2

	Seçmeli Ders II	2	3		Seçmeli Ders IV	2	3				
	Seçmeli Ders III	2	3	USD2	Üniversite Seçmeli Ders	2	3				
	Seçmeli Ders IV	2	3								
	Seçmeli Ders V	2	3								
	Seçmeli Ders VI	2	3								
USD2	Üniversite Seçmeli Dersi II	2	3								
DÖNEM KREDİ		20	30	DÖNEM KREDİ		11	18	DÖNEM KREDİ		8	12
TOPLAM DÖNEM KREDİ		174	240	TOPLAM DÖNEM KREDİ		74	108	TOPLAM DÖNEM KREDİ		85	132