



BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ

Fen-Edebiyat Fakültesi
Biyoloji Diploma Programı
ile
Fen-Edebiyat Fakültesi
Kimya Diploma Programı
Arasında
(2024/2025 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;

- a) Yükseköğretim Kurumlarında Ön Lisans ve Lisans Düzeyindeki Programlar Arasında Geçiş, Çift Anadal, Yan Dal İle 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 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 :	2024-2025	 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	93	149	242
ÖN LİSANS			

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	MAT1123	Genel Matematik	3	3	BİO1104	Çevre Biyolojisi	2	3
FİZ1102	Genel Fizik Lab. I	1	2	AIT1101	Atatürk İlk. Ve Ink. T. I	2	2	BİO1106	Üniversite Yaşamına Geçiş	2	3
MAT1131	Genel Matematik I	4	4	TDI1101	Türk Dili I	2	2	BİO1107	Bilgisayar Kullanımı ve Uygu.	3	3
KİM1106	Kimyacılar İçin Bilgisayar	2	3	YDI1101	Yabancı Dil I	2	2				
	Seçmeli Ders I	2	3								
AIT1101	Atatürk İlk. Ve Ink. T. I	2	2								
TDI1101	Türk Dili I	2	2								
YDI1101	Yabancı Dil I	2	2								
DÖNEM KREDİ		24	30	DÖNEM KREDİ		12	14	DÖNEM KREDİ		12	16
TOPLAM DÖNEM KREDİ		24	30	TOPLAM DÖNEM KREDİ		12	14	TOPLAM DÖNEM KREDİ		12	16
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	2	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	BİO1208	Sitoloji	2	3
MAT1232	Genel Matematik II	4	5	KİM1217	Organik Kimya	2	3	BİO1204	Biyooloji Bilimine Giriş	2	2
KRY1201	Kariyer Planlama	2	2		Seçmeli Ders I	2	3		Seçmeli Ders II	2	3
	Seçmeli Ders I	2	3								
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		12	14	DÖNEM KREDİ		13	18
TOPLAM DÖNEM KREDİ		48	60	TOPLAM DÖNEM KREDİ		24	28	TOPLAM DÖNEM KREDİ		25	34

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	BİO2111	Sistematik Botanik I	2	5
KİM2122	Analitik Kimya Lab. I	2	3					BİO2112	Sistematik Botanik. Lab.I	1	2
KİM2103	Anorganik Kimya I	4	6					BİO2103	Sistematik Zooloji I	3	5
KİM2104	Anorganik Kimya Lab. I	2	3					BİO2114	Sistematik Zooloji Lab I	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
									Seçmeli Ders II	2	3
DÖNEM KREDİ		20	30	DÖNEM KREDİ		2	3	DÖNEM KREDİ		16	27
TOPLAM DÖNEM KREDİ		68	90	TOPLAM DÖNEM KREDİ		26	31	TOPLAM DÖNEM KREDİ		41	61
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	BİO2201	Sistematik Botanik II	3	5
KİM2225	Analitik Kimya Lab. II	2	3					BİO2222	Sistematik Botanik. Lab.II	1	2
KİM2203	Anorganik Kimya II	4	6					BİO2203	Sistematik Zooloji II	3	5
KİM2204	Anorganik Kimya Lab. II	2	3					BİO2224	Sistematik Zooloji Lab II	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
								BİO2231	Limnoloji	2	3
	DÖNEM KREDİ	20	30		DÖNEM KREDİ	2	3		DÖNEM KREDİ	17	27
	TOPLAM DÖNEM KREDİ	88	120		TOPLAM DÖNEM KREDİ	28	34		TOPLAM DÖNEM KREDİ	58	88
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	BİO3103	Genetik	3	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	10	15
	TOPLAM DÖNEM KREDİ	110	150		TOPLAM DÖNEM KREDİ	38	49		TOPLAM DÖNEM KREDİ	68	103

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	6	BİO3234	Mikoloji	2	2
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	2	BİO3233	Hayvan Coğrafyası	2	2
KİM3229	Enstrümental Analiz Lab. II	1	2		Seçmeli Ders I	2	3	BİO3236	Embriyoloji	2	2
KİM3205	Biyokimya I	4	4						Seçmeli Ders II	2	3
KİM3228	Organik Kimya Lab. II	2	3						Seçmeli Ders III	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		8	13	DÖNEM KREDİ		13	17
TOPLAM DÖNEM KREDİ		130	180	TOPLAM DÖNEM KREDİ		47	62	TOPLAM DÖNEM KREDİ		81	120
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	BİO4107	Bitirme Çalışması I	1	2	BİO4170	Hayvan Fizyolojisi I	3	4
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	BİO4150	Biyoteknoloji	2	3
KİM4101	Biyokimya II	4	4		Seçmeli Ders III	2	3	BİO4172	Entomoloji	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	14	DÖNEM KREDİ		10	16
TOPLAM DÖNEM KREDİ		154	210	TOPLAM DÖNEM KREDİ		56	76	TOPLAM DÖNEM KREDİ		91	136
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	2	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	1

	Seçmeli Ders II	2	3		Seçmeli Ders IV	2	3	BİO4291	Deniz Biyolojisi	2	2
	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	17	DÖNEM KREDİ		10 13
TOPLAM DÖNEM KREDİ		174	240	TOPLAM DÖNEM KREDİ			67	93	TOPLAM DÖNEM KREDİ		101 149