



KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ

ÖĞRETİM PLANI FORMU

Fakülte/YO/MYO	Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Bölümü/Programı	Biyoloji
Eğitim-Öğretim Yılı	2023-2024

I. YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	Dersin İngilizce Adı	AKTS
BYL1001	Genel Biyoloji 1	4	0	4	General Biology 1	5
BYL1003	Genel Biyoloji Laboratuvar 1	0	2	1	General Biology Laboratory 1	2
KKÜ1007	Kimya 1	3	0	3	Chemistry 1	5
BYL1005	Kimya Laboratuvar 1	0	2	1	Chemistry Laboratory 1	2
BYL1007	Fizik 1	2	0	2	Physics 1	3
BYL1009	Genel Matematik	2	0	2	General Mathematics	4
BYL1011	Çevre Biyolojisi	2	0	2	Environmental Biology	2
OZD0103	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 1	2	0	2	Atatürk' Principles and Turkish Revolution' History 1	1
OZD0110	Temel Bilgi Teknolojileri Kullanımı	1	1	1.5	Use of Basic Information Technologies	2
OZD0101	Türk Dili 1	2	0	2	Turkish Language 1	2
OZD1101	İngilizce 1	2	0	2	English 1	2
KKÜ1011	Fransızca 1	2	0	2	French 1	2
KKÜ1013	Almanca 1	2	0	2	German 1	2
	I. Yarıyıl Toplam Kredi			22.5	I. Yarıyıl Toplam AKTS	30

II. YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	Dersin İngilizce Adı	AKTS
BYL1002	Genel Biyoloji 2	4	0	4	General Biology 2	5
BYL1004	Genel Biyoloji Laboratuvar 2	0	2	1	General Biology Laboratory 2	2
KKÜ1022	Kimya 2	3	0	3	Chemistry 2	5
BYL1006	Kimya Laboratuvar 2	0	2	1	Basic Chemistry Laboratory 2	2
BYL1008	Fizik 2	2	0	2	Physics 2	3
KKÜ0590	Biyostatistik	2	0	2	Biostatistics	3
KKÜ4005	Mikroteknik	2	0	2	Micro-technical	3
OZD0104	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 2	2	0	2	Atatürk' Principles and Turkish Revolution' History 2	1
OZD0108	Temel Bilgisayar Bilimleri	1	1	1.5	Basic Computer Science	2
OZD0102	Türk Dili 2	2	0	2	Turkish Language 2	2
OZD0106	İngilizce 2	2	0	2	English 2	2
KKÜ1016	Fransızca 2	2	0	2	French 2	2
KKÜ1018	Almanca 2	2	0	2	German 2	2
	II. Yarıyıl Toplam Kredi			22.5	II. Yarıyıl Toplam AKTS	30

III. YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	Dersin İngilizce Adı	AKTS
KKÜ2007	Hücre Biyolojisi	2	0	2	Cell Biology	3
BYL2001	Hücre Biyolojisi Laboratuvarı	0	2	1	Cell Biology Laboratory	2
BYL2003	Bitki Biyolojisi 1	2	0	2	Plant Biology 1	5
BYL2005	Bitki Biyolojisi Laboratuvarı 1	0	2	1	Plant Biology Laboratory 1	2
BYL2007	Hayvan Biyolojisi 1	2	0	2	Animal Biology 1	5
BYL2009	Hayvan Biyolojisi Laboratuvarı 1	0	2	1	Animal Biology Laboratory 1	3
KKÜ0490	Organik Kimya	2	0	2	Organic Chemistry	3
KKÜ0180	Mikrobiyoloji 1	3	0	3	Microbiology 1	4
BYL2011	Mikrobiyoloji Laboratuvarı 1	0	2	1	Microbiology Laboratory 1	3
	III. Yarıyıl Toplam Kredi			15	III. Yarıyıl Toplam AKTS	30
	Pedagojik Formasyon Dersleri – Seçmeli 1					
FOR001	Eğitime Giriş	3	0	3	Introduction to Education	4



KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ

ÖĞRETİM PLANI FORMU

FOR0007	Eğitim Psikolojisi	3	0	3	Educational Psychology	4
	III. Yarıyıl Pedagojik Formasyon Toplam Kredi			6	III. Yarıyıl Pedagojik Formasyon Toplam AKTS	8

IV. YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	Dersin İngilizce Adı	AKTS
KKÜ0460	Histoloji	2	0	2	Histology	3
BYL2002	Histoloji Laboratuvarı	0	2	1	Histology Laboratory	2
BYL2004	Bitki Biyolojisi 2	2	0	2	Plant Biology 2	5
BYL2006	Bitki Biyolojisi Laboratuvarı 2	0	2	1	Plant Biology Laboratory 2	2
BYL2008	Mikrobiyoloji 2	2	0	2	Microbiology 2	5
BYL2018	Mikrobiyoloji Laboratuvarı 2	0	2	1	Microbiology Laboratory 2	2
BYL2012	Gelişme Biyolojisi	2	0	2	Development Biology	4
BYL2014	Hayvan Biyolojisi 2	2	0	2	Animal Biology 2	5
BYL2016	Hayvan Biyolojisi Laboratuvarı 2	0	2	1	Animal Biology Laboratory 2	2
	IV. Yarıyıl Toplam Kredi			14	IV. Yarıyıl Toplam AKTS	30
	Pedagojik Formasyon Dersleri – Seçmeli 2					
FOR003	Sınıf Yönetimi	2	0	2	Classroom Management	3
FOR008	Öğretim Teknolojileri	2	0	2	Instructional Technologies	3
	IV. Yarıyıl Pedagojik Formasyon Toplam Kredi			4	IV. Yarıyıl Pedagojik Formasyon Toplam AKTS	6

V. YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	Dersin İngilizce Adı	AKTS
BYL3001	Genetik	2	0	2	Genetics	5
BYL3003	Genetik Laboratuvarı	0	2	1	Genetics Laboratory	2
KKÜ0003	Fizyoloji 1	2	0	2	Physiology 1	4
BYL3005	Fizyoloji Laboratuvarı 1	0	2	1	Physiology Laboratory 1	2
BYL3007	Biyokimya 1	2	0	2	Biochemistry 1	4
BYL3009	Biyokimya Laboratuvarı 1	0	2	1	Biochemistry Laboratory 1	2
BYL3011	Ekoloji 1	2	0	2	Ecology 1	4
BYL3013	Ekoloji Laboratuvarı 1	0	2	1	Ecology Laboratory 1	2
KKÜ0480	Moleküler Biyoloji	2	0	2	Molecular Biology	3
	Seçmeli Dersler (2 Kredi)					
BYL3015	Davranış	2	0	2	Behavior	2
BYL3017	İmmünobiyoloji	2	0	2	Immunobiology	2
BYL3019	Çevre Biyoteknolojisi	2	0	2	Environmental Biotechnology	2
BYL3021	Özel Histoloji	2	0	2	Special Histology	2
BYL3023	Ornitoloji				Ornithology	2
	Ortak Seçmeli Dersler (2 Kredi)					
KÜG1020	İş Sağlığı ve Güvenliği 1	1	0	1	Occupational Health and Security 1	2
KKÜ0540	İletişim Becerileri	2	0	2	Communication Skills	2
	V. Yarıyıl Toplam Kredi			16	V. Yarıyıl Toplam AKTS	30
	Pedagojik Formasyon Dersleri – Seçmeli 3					
FOR005	Rehberlik ve Özel Eğitim	3	0	3	Guidance and Special Education	4
FOR006	Eğitimde Ölçme ve Değerlendirme	3	0	3	Measurement and Assessment in Education	4
	V. Yarıyıl Pedagojik Formasyon Toplam Kredi			6	V. Yarıyıl Pedagojik Formasyon Toplam AKTS	6

VI. YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	Dersin İngilizce Adı	AKTS
BYL3002	Moleküler Genetik	2	0	2	Molecular Genetics	6
BYL3004	Moleküler Genetik Laboratuvarı	0	2	1	Molecular Genetics Laboratory	2
BYL3006	Bitki Fizyolojisi	2	0	2	Plant Physiology	4
BYL3008	Bitki Fizyolojisi Laboratuvarı	0	2	1	Plant Physiology Laboratory	2
BYL3018	Biyokimya 2	2	0	2	Biochemistry 2	5



KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ ÖĞRETİM PLANI FORMU

BYL3012	Biyokimya Laboratuvarı 2	0	2	1	Biochemistry Laboratory 2	3
BYL3014	Ekoloji 2	2	0	2	Ecology 2	4
BYL3016	Ekoloji Laboratuvarı 2	0	2	1	Ecology Laboratory 2	2
	Seçmeli Dersler (2 Kredi)					
BYL3022	Biyocoğrafya	2	0	2	Biogeography	2
BYL3024	Tıbbi Mikrobiyoloji	2	0	2	Medical Microbiology	2
BYL3026	Moleküler Evrim	2	0	2	Molecular Evolution	2
BYL3028	Doku ve Hücre Kültürü	2	0	2	Tissue and Cell Culture	2
BYL3032	İnsan Biyokimyası	2	0	2	Human Biochemistry	2
	Ortak Seçmeli Dersler (2 Kredi)					
KKÜ0560	Araştırma Yöntem ve Teknikleri	2	0	2	Research Methods and Technics	2
KÜG1030	İş Sağlığı ve Güvenliği 2	1	0	1	Occupational Health and Security 2	2
	VI. Yarıyıl Toplam Kredi			14	VI. Yarıyıl Toplam AKTS	30
	Pedagojik Formasyon Dersleri – Seçmeli 4					
FOR002	Öğretim İlke ve Yöntemleri	3	0	3	Instructional Principles and Methods	4
FOR004	Özel Öğretim Yöntemleri	3	0	3	Special Teaching Methods	4
	VI. Yarıyıl Pedagojik Formasyon Toplam Kredi			6	VI. Yarıyıl Pedagojik Formasyon Toplam AKTS	8

VII. YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	Dersin İngilizce Adı	AKTS
	Seçmeli Dersler (8 Kredi)					
BYL4001	Parazitoloji	2	0	2	Parasitology	5
BYL4003	Biyoenformatik	2	0	2	Bioinformatics	5
BYL4005	Antibiyotikler	2	0	2	Antibiotics	5
BYL4007	Vejetasyon Bilimi	2	0	2	Vegetation Science	5
BYL4009	Viroloji	2	0	2	Virology	5
BYL4011	Ekonomik Bitkiler	2	0	2	Economic Plants	5
BYL4013	Popülasyon Genetiği	2	0	2	Population Genetics	5
BYL4015	Entomoloji	2	0	2	Entomology	5
BYL4017	Tıbbi Bitkiler	2	0	2	Medicinal Plants	5
BYL4019	Genetik Mühendisliği	2	0	2	Genetic Engineering	5
BYL4021	Evrım	2	0	2	Evolution	5
BYL4023	Hücrede Apoptosis	2	0	2	Apoptosis in the Cell	5
BYL4025	Speleoloji	2	0	2	Speleology	5
BYL4027	Endüstriyel Mikrobiyoloji	2	0	2	Industrial Microbiology	5
BYL4029	Bakteri Fizyolojisi	2	0	2	Bacterial Physiology	3
KKÜ0005	Biyoteknoloji 1	2	0	2	Biotechnology 1	4
	Ortak Seçmeli Dersler (4 Kredi)					
KÜG1040	Girişimcilik 1	2	0	2	Entrepreneurship 1	3
KÜG1010	Gönüllülük Çalışmaları	1	2	2	Volunteering Works	4
	VII. Yarıyıl Toplam Kredi			12	VII. Yarıyıl Toplam AKTS	30
	Pedagojik Formasyon Dersleri – Seçmeli 5					
FOR009	Öğretmenlik Uygulaması	1	8	5	Teaching Practice	10
	VII. Yarıyıl Pedagojik Formasyon Toplam Kredi			5	VI. Yarıyıl Pedagojik Formasyon Toplam AKTS	10

VIII. YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	Dersin İngilizce Adı	AKTS
	Seçmeli Dersler (9 Kredi)					
BYL4002	Yaban Hayatı	2	0	2	Wild Life	5
BYL4004	Limnoloji	2	0	2	Limnology	5
BYL4006	Beslenme Biyolojisi	2	0	2	Nutritional Biology	5
BYL4008	Probiyotikler	2	0	2	Probiotics	5
BYL4032	Çevre Kirliliği ve Ekolojik Etkileri	2	0	2	Environmental Pollution and Ecological Effects	5
BYL4012	Türkiye Bitki Örtüsü	2	0	2	Plants of Turkey	5
BYL4014	Zararlı Böcek Kontrolü	2	0	2	Pest Insects Control	5
BYL4016	Klinik Biyokimya	2	0	2	Clinical Biochemistry	5



KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ ÖĞRETİM PLANI FORMU

BYL4018	Biyofizik	2	0	2	Biophysics	5
BYL4034	Endokrinoloji	2	0	2	Endocrinology	5
BYL4022	Hayvan Sitogenetiği	2	0	2	Animal Cytogenetics	5
BYL4024	Mamoloji	2	0	2	Mammalogy	5
BYL4026	Arazi Uygulama	2	0	2	Land Practice	5
BYL4028	Mikrobiyal Genetik	2	0	2	Microbial Genetics	3
KKÜ0008	Biyoteknoloji 2	2	0	2	Biotechnology 2	4
KKÜ0012	Besin Mikrobiyolojisi	3	0	3	Food Microbiology	4
KKÜ0790	Bilim Tarihi	2	0	2	Science History	3
KKÜ4110	Web Tasarımı	3	0	3	Web Desing	5
	Ortak Seçmeli Dersler (3 Kredi)					
KÜG1050	Girişimcilik 2	2	0	2	Entrepreneurship 2	3
	VIII. Yarıyıl Toplam Kredi			12	VIII. Yarıyıl Toplam AKTS	30

İşletmede Mesleki Eğitim Alacak Öğrencilerin VIII. Yarıyıl Zorunlu Ders Müfredatı

Dersin Kodu	Dersin Adı	T	U	K	Dersin İngilizce Adı	AKTS
FEF4002	İşletmede Mesleki Eğitim*	5	30	20	Vocational Training in Business	30
	VIII. Yarıyıl Toplam Kredi			20	VIII. Yarıyıl Toplam AKTS	30

* Ders ile ilgili özel bilgiler:

FEF4002 dersini alacaklar Kırıkkale Üniversitesi İşletmede Mesleki Eğitim Yönergesi 13. Maddeyi sağlamaları gerekmektedir. Bu dersi alanlar 8.yarıyıl için başka ders almayacaklardır.