

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

2024-2025 Fen Fakültesi Biyoloji Çift Anadal Programı Öğretim Planı

(Hemşirelik Programı Öğrencileri İçin)

Üniversitemiz Senatosunun 19/09/2024 tarih ve 693/11 sayılı karar ile kabul edilen şeklidir.

1. YARIYIL

MUAF OLUNAN DERSLER

ÇİFT ANADAL PROGRAMINDA YER ALAN DERSİN						ANADAL PROGRAMINDA EŞLENİK OLAN DERSİN					
ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS
	BİY 1009	İlk Yardım	2	0	2		HEF 2092	İlk Yardım	2	0	3
	ATA 1001	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2		ATA 1001	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2
	KPD 1000	Kariyer Planlama	1	0	2		KPD 1000	Kariyer Planlama	1	0	2
	TDL 1001	Türk Dili I	2	0	2		TDL 1001	Türk Dili I	2	0	2
	YDİ 1007	Yabancı Dil I (İngilizce)	2	0	2		YDİ 1007	Yabancı Dil I (İngilizce)	2	0	2
Zorunlu AKTS Toplamı					10	Zorunlu AKTS Toplamı					11

ALINACAK DERSLER

ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	DERS TÜRÜ
	BİY 1011	Mesleki Yabancı Dil	2	0	2	ZRN
	KİM 1107	Temel Kimya Laboratuvarı	0	0	2	ZRN
	MAT 1037	Matematik I	4	0	4	ZRN
	KİM 1105	Temel Kimya	2	0	5	ZRN
	BİY 1003	GENEL BİYOLOJİ I LABORATUVARI	0	2	2	ZRN
	BİY 1007	Genel Biyoloji I	3	0	5	ZRN
Zorunlu AKTS Toplamı					20	
Seçmeli AKTS Toplamı						

2. YARIYIL

MUAF OLUNAN DERSLER

ÇİFT ANADAL PROGRAMINDA YER ALAN DERSİN						ANADAL PROGRAMINDA EŞLENİK OLAN DERSİN					
ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS
	TDL 1002	Türk Dili II	2	0	2		TDL 1002	Türk Dili II	2	0	2
	ATA 1002	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2		ATA 1002	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2
	YDİ 1006	Yabancı Dil II (İngilizce)	2	0	2		YDİ 1006	Yabancı Dil II (İngilizce)	2	0	2
Zorunlu AKTS Toplamı					6	Zorunlu AKTS Toplamı					6

ALINACAK DERSLER

ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	DERS TÜRÜ
	BİY 1006	Genel Biyoloji II	3	0	5	ZRN
	FİZ 1014	Temel Fizik	2	0	5	ZRN
	FİZ 1020	Temel Fizik Laboratuvarı	0	0	2	ZRN
	KİM 1112	Organik Kimya	2	0	4	ZRN
	İST 1004	BİYOİSTATİSTİK	3	0	4	ZRN
	KİM 1114	Organik Kimya Laboratuvarı	0	0	2	ZRN
	BİY 1004	GENEL BİYOLOJİ II LABORATUVARI	0	2	2	ZRN
Zorunlu AKTS Toplamı					24	
Seçmeli AKTS Toplamı						

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

2024-2025 Fen Fakültesi Biyoloji Çift Anadal Programı Öğretim Planı

(Hemşirelik Programı Öğrencileri İçin)

Üniversitemiz Senatosunun 19/09/2024 tarih ve 693/11 sayılı karar ile kabul edilen şeklidir.

3. YARIYIL

MUAF OLUNAN DERSLER

ÇİFT ANADAL PROGRAMINDA YER ALAN DERSİN						ANADAL PROGRAMINDA EŞLENİK OLAN DERSİN					
ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS
Zorunlu AKTS Toplamı						Zorunlu AKTS Toplamı					

ALINACAK DERSLER

ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	DERS TÜRÜ
	BİY 2029	Omurgasızlar Biyolojisi	3	0	4	ZRN
	BİY 2005	BİTKİ MORFOLOJİSİ VE ANATOMİSİ	3	0	4	ZRN
	BİY 2027	Sportular Sistematiği	3	0	5	ZRN
	BİY 2023	Sitoloji	2	0	4	ZRN
	BİY 2003	SİTOLOJİ LABORATUVARI	0	2	2	ZRN
	BİY 2025	Biyoenformatik	2	0	5	ZRN
	BİY 2015	OMURGASIZLAR BİYOLOJİSİ LABORATUVARI	0	2	2	ZRN
	BİY 2011	SPORLULAR SİSTEMATİĞİ LABORATUVARI	0	2	2	ZRN
	BİY 2007	BİTKİ MORFOLOJİSİ VE ANATOMİSİ LABORATUVARI	0	2	2	ZRN
Zorunlu AKTS Toplamı					30	
Seçmeli AKTS Toplamı						

4. YARIYIL

MUAF OLUNAN DERSLER

ÇİFT ANADAL PROGRAMINDA YER ALAN DERSİN						ANADAL PROGRAMINDA EŞLENİK OLAN DERSİN					
ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS
Zorunlu AKTS Toplamı						Zorunlu AKTS Toplamı					

ALINACAK DERSLER

ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	DERS TÜRÜ
	BİY 2024	Hayvan Fizyolojisi Laboratuvarı	0	0	2	ZRN
	BİY 2010	OMURGALILAR BİYOLOJİSİ	3	0	5	ZRN
	BİY 2018	HAYVAN ANATOMİSİ LABORATUVARI	0	2	2	ZRN
	BİY 2006	TOHURLU BİTKİLER SİSTEMATİĞİ	3	0	4	ZRN
	BİY 2008	TOHURLU BİTKİLER SİSTEMATİĞİ LABORATUVARI	0	2	2	ZRN
	BİY 2022	Hayvan Fizyolojisi	2	0	4	ZRN
	BİY 2012	OMURGALILAR BİYOLOJİSİ LABORATUVARI	0	2	2	ZRN
	BİY 2020	Hayvan Anatomisi	2	0	4	ZRN
	BİY 2014	MOLEKÜLER BİYOLOJİ	3	0	5	ZRN
Zorunlu AKTS Toplamı					30	
Seçmeli AKTS Toplamı						

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

2024-2025 Fen Fakültesi Biyoloji Çift Anadal Programı Öğretim Planı

(Hemşirelik Programı Öğrencileri İçin)

Üniversitemiz Senatosunun 19/09/2024 tarih ve 693/11 sayılı karar ile kabul edilen şeklidir.

5. YARIYIL

MUAF OLUNAN DERSLER

ÇİFT ANADAL PROGRAMINDA YER ALAN DERSİN						ANADAL PROGRAMINDA EŞLENİK OLAN DERSİN					
ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS
Zorunlu AKTS Toplamı						Zorunlu AKTS Toplamı					

ALINACAK DERSLER

ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	DERS TÜRÜ
	BİY 3009	BİYOKİMYA I	2	2	4	ZRN
	BİY 3019	Hayvan Histolojisi	2	0	4	ZRN
	BİY 3003	GENETİK I LABORATUVARI	0	2	2	ZRN
	BİY 3031	Hayvan Embriyolojisi	2	2	4	ZRN
	BİY 3025	Biyoteknolojiye giriş	3	0	4	ZRN
	BİY 3027	Bitki Fizyolojisi	3	0	4	ZRN
	BİY 3029	Genetik I	3	0	4	ZRN
	BİY 3023	Hayvan Histolojisi Laboratuvarı	0	0	2	ZRN
	BİY 3007	BİTKİ FİZYOLOJİSİ LABORATUVARI	0	2	2	ZRN
Zorunlu AKTS Toplamı					30	
Seçmeli AKTS Toplamı						

6. YARIYIL

MUAF OLUNAN DERSLER

ÇİFT ANADAL PROGRAMINDA YER ALAN DERSİN						ANADAL PROGRAMINDA EŞLENİK OLAN DERSİN					
ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS
Zorunlu AKTS Toplamı						Zorunlu AKTS Toplamı					

ALINACAK DERSLER

ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	DERS TÜRÜ
	BİY 3028	Biyoteknolojik uygulamalar	3	0	4	ZRN
	BİY 3020	BİYOKİMYA II	2	2	4	ZRN
	BİY 3108	DENİZ BİYOLOJİSİ	2	2	4	SEC
	BİY 3106	SİSTEMATİK BOTANİKTE TERMLER	3	0	4	SEC
	BİY 3010	EVİRİM	2	0	3	ZRN
	BİY 3026	Genel Mikrobiyoloji Laboratuvarı	0	0	2	ZRN
	BİY 3004	GENETİK II LABORATUVARI	0	2	2	ZRN
	BİY 3024	Genel Mikrobiyoloji	3	0	3	ZRN
	BİY 3022	Genetik II	3	0	4	ZRN
	BİY 3102	Ekonomik Botanik	3	0	4	SEC
	BİY 3104	Genel Ekoloji	3	0	4	SEC
Zorunlu AKTS Toplamı					22	
Seçmeli AKTS Toplamı					8	

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

2024-2025 Fen Fakültesi Biyoloji Çift Anadal Programı Öğretim Planı

(Hemşirelik Programı Öğrencileri İçin)

Üniversitemiz Senatosunun 19/09/2024 tarih ve 693/11 sayılı karar ile kabul edilen şeklidir.

7. YARIYIL

MUAF OLUNAN DERSLER

ÇİFT ANADAL PROGRAMINDA YER ALAN DERSİN						ANADAL PROGRAMINDA EŞLENİK OLAN DERSİN					
ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS
Zorunlu AKTS Toplamı						Zorunlu AKTS Toplamı					

ALINACAK DERSLER

ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	DERS TÜRÜ	
	BİY 4115	Biyocoğrafya	2	0	5	SEC	
	BİY 4125	İmmünoyoloji	2	2	5	SEC	
	BİY 4103	HERPETOLOJİ	3	0	5	SEC	
	BİY 4001	BİTİRME PROJESİ	2	0	6	ZRN	
	FSH 0002	Mesleki Değerler ve Etik	2	0	2	ZRN	
	BİY 4123	Koruma Biyolojisine Giriş	3	0	5	SEC	
	BİY 4131	Moleküler Biyoloji Teknikleri I	3	0	5	SEC	
	BİY 4127	Türkiye Florası	3	0	5	SEC	
	BİY 4129	Mikrobiyal Yaşam	3	0	5	SEC	
	BİY 4121	Endokrinoloji	3	0	5	SEC	
	BİY 4107	DOĞAL KORUMA ALANLARI	3	0	5	SEC	
	BİY 4113	BAHÇECİLİK VE ÜRETİM TEKNİKLERİ	2	2	5	SEC	
	BİY 4111	SAĞLIK MİKROBİYOLOJİSİ	2	2	5	SEC	
	BİY 4105	ORNİTOLOJİ	3	0	5	SEC	
					Zorunlu AKTS Toplamı	8	
					Seçmeli AKTS Toplamı	22	

8. YARIYIL

MUAF OLUNAN DERSLER

ÇİFT ANADAL PROGRAMINDA YER ALAN DERSİN						ANADAL PROGRAMINDA EŞLENİK OLAN DERSİN					
ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS
Zorunlu AKTS Toplamı						Zorunlu AKTS Toplamı					

ALINACAK DERSLER

ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	DERS TÜRÜ	
	BİY 4104	MAMMALOJİ	3	0	5	SEC	
	BİY 4132	Mikrobiyota	3	0	5	SEC	
	BİY 4130	Hidrobotanik	3	0	5	SEC	
	BİY 4110	BOYNUZSU OTLAR VE CİĞEROTLARI	2	2	5	SEC	
	BİY 4122	Hücre Döngüsü ve Apoptoz	3	0	5	SEC	
	BİY 4112	MİKROLOJİ	2	2	5	SEC	
	BİY 4106	KAPLUMBAĞALARIN BİYOLOJİSİ, EKOLOJİSİ VE TAKSONOMİSİ	2	2	5	SEC	
	BİY 4108	KARAYOSUNLARI	2	2	5	SEC	
	BİY 4124	Bitki Toplama ve Herbarium Teknikleri	3	0	5	SEC	
	BİY 4120	Moleküler Filogenetik	2	2	5	SEC	
	BİY 4134	Moleküler Biyoloji Teknikleri II	3	0	5	SEC	
	BİY 4116	FİKOLOJİ	2	2	5	SEC	
	BİY 4128	Temel Viroloji	2	2	5	SEC	
	BİY 4126	Hayvan Koleksiyonları ve Müzeoloji	3	0	5	SEC	
					Zorunlu AKTS Toplamı		
					Seçmeli AKTS Toplamı	30	

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

2024-2025 Fen Fakültesi Biyoloji Çift Anadal Programı Öğretim Planı

(Hemşirelik Programı Öğrencileri İçin)

Üniversitemiz Senatosunun 19/09/2024 tarih ve 693/11 sayılı karar ile kabul edilen şeklidir.

HAVUZ SEÇMELİ DERSLER

MUAF OLUNAN DERSLER

ÇİFT ANADAL PROGRAMINDA YER ALAN DERSİN						ANADAL PROGRAMINDA EŞLENİK OLAN DERSİN					
ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS
	GÇD 1000	Gönüllülük Çalışmaları	1	2	4		GÇD 1000	Gönüllülük Çalışmaları	1	2	4
	İHD 1001	İnsan Hakları	2	0	4		İHD 1001	İnsan Hakları	2	0	4
	FSH 0011	Yaratıcılık, AR-GE, İnovasyon	2	0	2		HEF 2072	Ameliyathane Hemşireliği	2	0	2
	FSH 0006	Bilim Tarihi	2	0	2		HEF 2066	Hemşirelikte Kalite ve Hasta Güvenliği	2	0	2
	FSH 0007	Kişilerarası Anlaşmazlıklar ve Çözüm Yolları	2	0	2		HEF 2068	Mesleki İngilizce II	2	0	2
	FSH 0008	Günlük Yaşamda Bilim	2	0	2		HEF 2070	Acil Hemşireliği	2	0	2
	FSH 0013	Genç Girişimcilik	2	0	2		HEF 2075	Eleştirel Düşünme	2	0	2
	FSH 0012	Gelecek Planlama ve Strateji	2	0	2		HEF 2074	Onkoloji Hemşireliği	2	0	2
	FSH 0015	Küreselleşme ve Yeni Dünya Düzeni	2	0	2		HEF 2076	Adli Hemşirelik	2	0	2
	FSH 0020	İşletme	2	0	2		HEF 2077	Mesleki İngilizce I	2	0	2
	FSH 0021	İktisat	2	0	2		HEF 2079	Stresle Başetme	2	0	2
	FSH 0022	Muhasebe	2	0	2		HEF 2080	Atılganlık	2	0	2
	FSH 0023	Pazarlama	2	0	2		HEF 2088	İşaret Dili	2	0	2
	FSH 0024	Temel Hukuk	2	0	2		HEF 2089	Bilişim Teknolojileri Bağımlılığı	2	0	2
	FSH 0025	Para-Banka	2	0	2		HEF 2099	Çocuk Döneminde Oyun	2	0	2
	FSH 0026	Toplam Kalite ve Akreditasyon	2	0	2		HEF 2100	Toplumsal Cinsiyet ve Kadın Sağlığı	2	0	2
	FSH 0028	Doğanın Şifalı Eli, Çiçekli Bitkiler	2	0	2		HEF 2101	Sağlıkta Bütünleştirici Yaklaşım	2	0	2
	FSH 0029	Temel Bankacılık ve Bilişim Teknolojileri	2	0	2		HEF 2102	Bulaşıcı Hastalıklar Hemşireliği	2	0	2
	FSH 0031	Translation	2	0	2		HEF 2103	Sağlığın Korunması ve Geliştirilmesi	2	0	2
	FSH 0032	Metin İnceleme	2	0	2		HEF 2104	Dezavantajlı Çocuklar	2	0	2
	FSH 0033	Anlambilimi	2	0	2		HEF 2105	Hemşirelikte Bakım Davranışlarını Geliştirme	2	0	2
	FSH 0034	Terminoloji ve Terminografi	2	0	2		HEF 2106	Hemşirelikte Tıbbi Cihaz Kullanımı	2	0	2
	FSH 0040	Kimya ve Sanat	2	0	2		HEF 4071	Kanıtı Dayalı Hemşirelik	2	0	2
	FSH 0041	KUANTUM ÇAĞI	2	0	2		HEF 4073	Yoğun Bakım Hemşireliği	2	0	2
	FSH 0042	TEMEL İSTATİSTİK	2	0	2		HEF 4075	Kronik Hastalıklar Hemşireliği	2	0	2
	FSH 0043	BİLİMİN MODERN HAYATA YANSIMALARI	2	0	2		HEF 4077	Sağlık Politikaları ve Hemşirelik	2	0	2
	FSH 0044	LaTeX ile Bilimsel Yazım	2	0	2		HEF 4079	Mesleki İngilizce III	2	0	2
	FSH 0045	Python ile Programlamaya Giriş	2	0	2		HEF 4081	Kanser Hastalarında Kanıtı Dayalı Semptom Yönetimi	2	0	2
	FSH 0046	Evrım	2	0	2		HEF 4083	Hemşirelikte Araştırma Projesi	2	0	2
	FSH 0047	Ofis Programları ile Rapor ve Sunum Hazırlama	2	0	2		HEF 4085	Evde Bakım	2	0	2
	FSH 0048	İş Dünyası İçin Excel	2	0	2		HEF 4087	Okul Hemşireliği	2	0	2
	FSH 0049	İklim Değişikliğinin Biyolojik Etkileri	2	0	2		HEF 4089	Hemşirelikte Liderlik Becerilerini Geliştirme	2	0	2
	FSH 0050	Fen Biliminin Öncüleri	3	0	5		HEF 4093	Çocuk Diyabet Hemşireliği	2	0	2
	FSH 0051	Sağlık Bilgisi ve İlk Yardım	2	0	4		HEF 4095	Pediyatrik Palyatif Bakım	2	0	2
	FSH 0052	Türkiye'nin Sürünge ve Amfibi Çeşitliliği	2	0	4		HEF 4097	Çocuk Acil Hemşireliği	2	0	2
	FSH 0053	Proje Önerisi Hazırlama	2	0	2		HEF 4103	Pediyatri Hemşireliğinde Kanıtı Dayalı Bakım	2	0	2
	FSH 0054	Veri Önleme	2	0	2		HEF 4105	Kültürlerarası Hemşirelik	2	0	2
	FSH 0055	Tıbbi Görüntüleme Sistemleri	2	0	2		HEF 4107	Afet Hemşireliği ve Yönetimi	2	0	2
	FSH 0056	Çevresel Radyoaktivite	2	0	2		HEF 4109	İş Sağlığı Hemşireliği	2	0	2
	FSH 0057	Uygulamalarla Yapay Zekâ	0	2	2		HEF 4111	Ostomi ve Yara Bakım Hemşireliği	2	0	2
	FSH 0058	Staj	0	0	5		HEF 4113	Hemşirelik Bakımında Simülasyon Temelli Vaka Analizleri	2	0	2
	MTH 0001	Blokzincir Teknolojisi ve Uygulamaları	2	0	2		ERA 4001	Healthcare Organization and Management	2	0	6
	FSH 0004	Bilim Felsefesi	2	0	2		HEF 2060	Cinsel Sağlık ve Üreme Sağlığı	2	0	2
	MTH 0002	Enstrümental Analiz-Kromatografi	2	0	2		ERA 4003	Family Planning Counseling	2	0	5
	MTH 0003	Hidrojen Yakıt Pili Teknolojisi	2	0	2		ERA 2000	Environmental Health and Sustainability	2	0	6

ALINACAK DERSLER

ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	DERS TÜRÜ
	FSH 0035	Finansal İktisat	2	0	2	FSC
	MTH 0004	Medikal Polimerler	3	0	3	FSC
	MTH 0005	Açık Kaynak Yazılım Geliştirme	2	0	2	FSC
	MTH 0006	İstatistik ve Veri Bilimine Giriş	2	0	2	FSC
	FSH 0001	İletişim Becerileri	2	0	2	FSC

	MTH 0007	Büyük Veri Teknolojileri	2	0	2	FSC
	MTH 0008	Medikal Metroloji ve Ultrasonik Uygulamalar	2	0	2	FSC
	FSH 0036	Ekonomik Küreselleşme	2	0	2	FSC

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

2024-2025 Fen Fakültesi Biyoloji Çift Anadal Programı Öğretim Planı

(Hemşirelik Programı Öğrencileri İçin)

Üniversitemiz Senatosunun 19/09/2024 tarih ve 693/11 sayılı karar ile kabul edilen şeklidir.

ERASMUS DERSLERİ

MUAF OLUNAN DERSLER

ÇİFT ANADAL PROGRAMINDA YER ALAN DERSİN						ANADAL PROGRAMINDA EŞLENİK OLAN DERSİN					
ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS

ALINACAK DERSLER

ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	DERS TÜRÜ
	ERA 0009	Discrete Mathematics and its Applications	3	0	5	ERA
	ERA 0001	Soft Computing Techniques	2	2	5	ERA
	ERA 0004	Human Anatomy and Physiology	2	0	6	ERA
	ERA 0013	Nanomaterials and Medical Applications	3	0	6	ERA
	ERA 0005	Quantum Physics for Everyone	2	2	7	ERA
	ERA 0003	Biological Impacts of Climate Change	3	0	6	ERA
	ERA 0007	Time Series Models	4	0	6	ERA
	ERA 0008	Estimation and Hypothesis Testing	4	0	6	ERA
	ERA 0006	Dark Matter and Mysterious of the Universe-I	2	2	7	ERA
	ERA 0011	Understanding Life with Codes and Their Readings	3	0	5	ERA
	ERA 0010	Proof Techniques	2	0	2	ERA
	ERA 0015	Introduction to Mobile Programming	2	2	5	ERA
	ERA 0014	History of Mathematical Thought	2	0	2	ERA
	ERA 0012	Material Chemistry	3	0	6	ERA
	ERA 0002	Software Project Management	3	0	5	ERA

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

2024-2025 Fen Fakültesi Biyoloji Çift Anadal Programı Öğretim Planı (Hemşirelik Programı Öğrencileri İçin)

Üniversitemiz Senatosunun 19/09/2024 tarih ve 693/11 sayılı karar ile kabul edilen şeklidir.

FORMASYON DERSLERİ

MUAF OLUNAN DERSLER

ÇİFT ANADAL PROGRAMINDA YER ALAN DERSİN						ANADAL PROGRAMINDA EŞLENİK OLAN DERSİN					
ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS

ALINACAK DERSLER

ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	DERS TÜRÜ
	FRM 0008	Öğretim Teknolojileri	2	0	3	FOR
	FRM 0001	Eğitime Giriş	3	0	4	FOR
	FRM 0002	Öğretim İlke ve Yöntemleri	3	0	4	FOR
	FRM 0006	Eğitimde Ölçme ve Değerlendirme	3	0	4	FOR
	FRM 0005	Rehberlik ve Özel Eğitim	3	0	4	FOR
	FRM 0007	Eğitim Psikolojisi	3	0	4	FOR
	FRM 0004	Özel Öğretim Yöntemleri	3	0	4	FOR
	FRM 0003	Sınıf Yönetimi	2	0	3	FOR
	FRM 0009	Öğretmenlik Uygulaması	1	8	10	FOR

* Çift anadal programı önlisans programlarında en az 18, lisans programlarında en az 36 yerel krediden az olmamak üzere; eş değer sayılacak derslerle ikinci anadal programından alınacak dersler toplamının önlisans programları için 120, dört yıllık lisans programları için 240, beş yıllık lisans programları ile sanat hazırlık bulunan programlar için 300, altı yıllık lisans programları için 360 AKTS olacak şekilde düzenlenir.

BU PROGRAMIN EĞİTİM DİLİ %100 TÜRKÇEDİR.

Öğrenciler 6. Yarıyılıda 8 Akts, 7. Yarıyılıda 20 AKTS ve 8. Yarıyılıda 30 AKTS bölüm içi seçmeli ders almak zorundadır.

Biyoloji Bölümü öğrencileri 7. Yarıyılıda en az 2 AKTS'lik Fakülte seçmeli ders havuzundan veya en az 2 AKTS'lik Üniversite seçmeli ders havuzundan seçmeli ders almak ve başarmak zorundadır.

Bu programdan toplam en az 160 ulusal kredi veya toplam en az 240 AKTS alarak mezun olunur.

Bitirme projesi yıllık ve zorunludur.

Bölümümüz öğrencileri Pedagojik Formasyon derslerini 3. yarıyıldan itibaren alabilirler.

Pedagojik Formasyon derslerini Pedagojik Formasyon derslerini başarıyla tamamlayarak başvuruda bulunan öğrencilerin diplomalarının arka yüzünde "Pedagojik Formasyon Eğitimini tamamlamıştır" ibaresi yer alır.

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

2024-2025 Fen Fakültesi Biyoloji Çift Anadal Programı Öğretim Planı

(Bilgisayar Bilimleri Programı Öğrencileri İçin)

Üniversitemiz Senatosunun 19/09/2024 tarih ve 693/11 sayılı karar ile kabul edilen şeklidir.

1. YARIYIL

MUAF OLUNAN DERSLER

ÇİFT ANADAL PROGRAMINDA YER ALAN DERSİN						ANADAL PROGRAMINDA EŞLENİK OLAN DERSİN					
ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS
	KPD 1000	Kariyer Planlama	1	0	2		KPD 1000	Kariyer Planlama	1	0	2
	MAT 1037	Matematik I	4	0	4		MAT 1009	Matematik I	4	0	6
	YDİ 1007	Yabancı Dil I (İngilizce)	2	0	2		YDİ 1007	Yabancı Dil I (İngilizce)	2	0	2
	ATA 1001	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2		ATA 1001	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2
	TDL 1001	Türk Dili I	2	0	2		TDL 1001	Türk Dili I	2	0	2
Zorunlu AKTS Toplamı					12	Zorunlu AKTS Toplamı					14

ALINACAK DERSLER

ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	DERS TÜRÜ
	BİY 1011	Mesleki Yabancı Dil	2	0	2	ZRN
	KİM 1107	Temel Kimya Laboratuvarı	0	0	2	ZRN
	BİY 1009	İlk Yardım	2	0	2	ZRN
	KİM 1105	Temel Kimya	2	0	5	ZRN
	BİY 1003	GENEL BİYOLOJİ I LABORATUVARI	0	2	2	ZRN
	BİY 1007	Genel Biyoloji I	3	0	5	ZRN
Zorunlu AKTS Toplamı					18	
Seçmeli AKTS Toplamı						

2. YARIYIL

MUAF OLUNAN DERSLER

ÇİFT ANADAL PROGRAMINDA YER ALAN DERSİN						ANADAL PROGRAMINDA EŞLENİK OLAN DERSİN					
ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS
	FİZ 1014	Temel Fizik	2	0	5		BİL 4108	Fizik	3	0	5
	YDİ 1006	Yabancı Dil II (İngilizce)	2	0	2		YDİ 1006	Yabancı Dil II (İngilizce)	2	0	2
	ATA 1002	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2		ATA 1002	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2
	TDL 1002	Türk Dili II	2	0	2		TDL 1002	Türk Dili II	2	0	2
Zorunlu AKTS Toplamı					11	Zorunlu AKTS Toplamı					6

ALINACAK DERSLER

ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	DERS TÜRÜ
	BİY 1006	Genel Biyoloji II	3	0	5	ZRN
	FİZ 1020	Temel Fizik Laboratuvarı	0	0	2	ZRN
	KİM 1112	Organik Kimya	2	0	4	ZRN
	İST 1004	BİYOİSTATİSTİK	3	0	4	ZRN
	KİM 1114	Organik Kimya Laboratuvarı	0	0	2	ZRN
	BİY 1004	GENEL BİYOLOJİ II LABORATUVARI	0	2	2	ZRN
Zorunlu AKTS Toplamı					19	
Seçmeli AKTS Toplamı						

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

2024-2025 Fen Fakültesi Biyoloji Çift Anadal Programı Öğretim Planı

(Bilgisayar Bilimleri Programı Öğrencileri İçin)

Üniversitemiz Senatosunun 19/09/2024 tarih ve 693/11 sayılı karar ile kabul edilen şeklidir.

3. YARIYIL

MUAF OLUNAN DERSLER

ÇİFT ANADAL PROGRAMINDA YER ALAN DERSİN						ANADAL PROGRAMINDA EŞLENİK OLAN DERSİN					
ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS
	BİY 2025	Biyoenformatik	2	0	5		BİL 4103	Biyoenformatik	3	0	5
Zorunlu AKTS Toplamı					5	Zorunlu AKTS Toplamı					

ALINACAK DERSLER

ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	DERS TÜRÜ
	BİY 2029	Omurgasızlar Biyolojisi	3	0	4	ZRN
	BİY 2005	BİTKİ MORFOLOJİSİ VE ANATOMİSİ	3	0	4	ZRN
	BİY 2027	Sportular Sistematiği	3	0	5	ZRN
	BİY 2023	Sitoloji	2	0	4	ZRN
	BİY 2003	SİTOLOJİ LABORATUVARI	0	2	2	ZRN
	BİY 2015	OMURGASIZLAR BİYOLOJİSİ LABORATUVARI	0	2	2	ZRN
	BİY 2011	SPORLULAR SİSTEMATİĞİ LABORATUVARI	0	2	2	ZRN
	BİY 2007	BİTKİ MORFOLOJİSİ VE ANATOMİSİ LABORATUVARI	0	2	2	ZRN
Zorunlu AKTS Toplamı					25	
Seçmeli AKTS Toplamı						

4. YARIYIL

MUAF OLUNAN DERSLER

ÇİFT ANADAL PROGRAMINDA YER ALAN DERSİN						ANADAL PROGRAMINDA EŞLENİK OLAN DERSİN					
ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS
Zorunlu AKTS Toplamı						Zorunlu AKTS Toplamı					

ALINACAK DERSLER

ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	DERS TÜRÜ
	BİY 2024	Hayvan Fizyolojisi Laboratuvarı	0	0	2	ZRN
	BİY 2010	OMURGALILAR BİYOLOJİSİ	3	0	5	ZRN
	BİY 2018	HAYVAN ANATOMİSİ LABORATUVARI	0	2	2	ZRN
	BİY 2006	TOHUMLU BİTKİLER SİSTEMATİĞİ	3	0	4	ZRN
	BİY 2008	TOHUMLU BİTKİLER SİSTEMATİĞİ LABORATUVARI	0	2	2	ZRN
	BİY 2022	Hayvan Fizyolojisi	2	0	4	ZRN
	BİY 2012	OMURGALILAR BİYOLOJİSİ LABORATUVARI	0	2	2	ZRN
	BİY 2020	Hayvan Anatomisi	2	0	4	ZRN
	BİY 2014	MOLEKÜLER BİYOLOJİ	3	0	5	ZRN
Zorunlu AKTS Toplamı					30	
Seçmeli AKTS Toplamı						

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

2024-2025 Fen Fakültesi Biyoloji Çift Anadal Programı Öğretim Planı

(Bilgisayar Bilimleri Programı Öğrencileri İçin)

Üniversitemiz Senatosunun 19/09/2024 tarih ve 693/11 sayılı karar ile kabul edilen şeklidir.

5. YARIYIL

MUAF OLUNAN DERSLER

ÇİFT ANADAL PROGRAMINDA YER ALAN DERSİN						ANADAL PROGRAMINDA EŞLENİK OLAN DERSİN					
ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS
Zorunlu AKTS Toplamı						Zorunlu AKTS Toplamı					

ALINACAK DERSLER

ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	DERS TÜRÜ
	BİY 3009	BİYOKİMYA I	2	2	4	ZRN
	BİY 3019	Hayvan Histolojisi	2	0	4	ZRN
	BİY 3003	GENETİK I LABORATUVARI	0	2	2	ZRN
	BİY 3031	Hayvan Embriyolojisi	2	2	4	ZRN
	BİY 3025	Biyoteknolojiye giriş	3	0	4	ZRN
	BİY 3027	Bitki Fizyolojisi	3	0	4	ZRN
	BİY 3029	Genetik I	3	0	4	ZRN
	BİY 3023	Hayvan Histolojisi Laboratuvarı	0	0	2	ZRN
	BİY 3007	BİTKİ FİZYOLOJİSİ LABORATUVARI	0	2	2	ZRN
Zorunlu AKTS Toplamı					30	
Seçmeli AKTS Toplamı						

6. YARIYIL

MUAF OLUNAN DERSLER

ÇİFT ANADAL PROGRAMINDA YER ALAN DERSİN						ANADAL PROGRAMINDA EŞLENİK OLAN DERSİN					
ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS
Zorunlu AKTS Toplamı						Zorunlu AKTS Toplamı					

ALINACAK DERSLER

ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	DERS TÜRÜ
	BİY 3028	Biyoteknolojik uygulamalar	3	0	4	ZRN
	BİY 3020	BİYOKİMYA II	2	2	4	ZRN
	BİY 3108	DENİZ BİYOLOJİSİ	2	2	4	SEC
	BİY 3106	SİSTEMATİK BOTANİKTE TERMLER	3	0	4	SEC
	BİY 3010	EVİRİM	2	0	3	ZRN
	BİY 3026	Genel Mikrobiyoloji Laboratuvarı	0	0	2	ZRN
	BİY 3004	GENETİK II LABORATUVARI	0	2	2	ZRN
	BİY 3024	Genel Mikrobiyoloji	3	0	3	ZRN
	BİY 3022	Genetik II	3	0	4	ZRN
	BİY 3102	Ekonomik Botanik	3	0	4	SEC
	BİY 3104	Genel Ekoloji	3	0	4	SEC
Zorunlu AKTS Toplamı					22	
Seçmeli AKTS Toplamı					8	

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

2024-2025 Fen Fakültesi Biyoloji Çift Anadal Programı Öğretim Planı

(Bilgisayar Bilimleri Programı Öğrencileri İçin)

Üniversitemiz Senatosunun 19/09/2024 tarih ve 693/11 sayılı karar ile kabul edilen şeklidir.

7. YARIYIL

MUAF OLUNAN DERSLER

ÇİFT ANADAL PROGRAMINDA YER ALAN DERSİN						ANADAL PROGRAMINDA EŞLENİK OLAN DERSİN					
ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS
	FSH 0002	Mesleksi Değerler ve Etik	2	0	2		FSH 0002	Mesleksi Değerler ve Etik	2	0	2
Zorunlu AKTS Toplamı					2	Zorunlu AKTS Toplamı					

ALINACAK DERSLER

ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	DERS TÜRÜ
	BİY 4115	Biyocoğrafya	2	0	5	SEC
	BİY 4125	İmmünobioloji	2	2	5	SEC
	BİY 4103	HERPETOLOJİ	3	0	5	SEC
	BİY 4001	BİTİRME PROJESİ	2	0	6	ZRN
	BİY 4123	Koruma Biyolojisine Giriş	3	0	5	SEC
	BİY 4131	Moleküler Biyoloji Teknikleri I	3	0	5	SEC
	BİY 4127	Türkiye Florası	3	0	5	SEC
	BİY 4129	Mikrobiyal Yaşam	3	0	5	SEC
	BİY 4121	Endokrinoloji	3	0	5	SEC
	BİY 4107	DOĞAL KORUMA ALANLARI	3	0	5	SEC
	BİY 4113	BAHÇECİLİK VE ÜRETİM TEKNİKLERİ	2	2	5	SEC
	BİY 4111	SAĞLIK MİKROBİYOLOJİSİ	2	2	5	SEC
	BİY 4105	ORNİTOLOJİ	3	0	5	SEC
Zorunlu AKTS Toplamı					6	
Seçmeli AKTS Toplamı					22	

8. YARIYIL

MUAF OLUNAN DERSLER

ÇİFT ANADAL PROGRAMINDA YER ALAN DERSİN						ANADAL PROGRAMINDA EŞLENİK OLAN DERSİN					
ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS
Zorunlu AKTS Toplamı						Zorunlu AKTS Toplamı					

ALINACAK DERSLER

ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	DERS TÜRÜ
	BİY 4104	MAMMALOJİ	3	0	5	SEC
	BİY 4132	Mikrobiyota	3	0	5	SEC
	BİY 4130	Hidrobotanik	3	0	5	SEC
	BİY 4110	BOYNUZSU OTLAR VE CİĞEROTLARI	2	2	5	SEC
	BİY 4122	Hücre Döngüsü ve Apoptoz	3	0	5	SEC
	BİY 4112	MİKOLJİ	2	2	5	SEC
	BİY 4106	KAPLUMBAĞALARIN BİYOLOJİSİ, EKOLOJİSİ VE TAKSONOMİSİ	2	2	5	SEC
	BİY 4108	KARAYOSUNLARI	2	2	5	SEC
	BİY 4124	Bitki Toplama ve Herbarium Teknikleri	3	0	5	SEC
	BİY 4120	Moleküler Filogenetik	2	2	5	SEC
	BİY 4134	Moleküler Biyoloji Teknikleri II	3	0	5	SEC
	BİY 4116	FİKOLOJİ	2	2	5	SEC
	BİY 4128	Temel Viroloji	2	2	5	SEC
	BİY 4126	Hayvan Koleksiyonları ve Müzeoloji	3	0	5	SEC
Zorunlu AKTS Toplamı						
Seçmeli AKTS Toplamı					30	

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ**2024-2025 Fen Fakültesi Biyoloji Çift Anadal Programı Öğretim Planı****(Bilgisayar Bilimleri Programı Öğrencileri İçin)**

Üniversitemiz Senatosunun 19/09/2024 tarih ve 693/11 sayılı karar ile kabul edilen şeklidir.

HAVUZ SEÇMELİ DERSLER**MUAF OLUNAN DERSLER**

ÇİFT ANADAL PROGRAMINDA YER ALAN DERSİN						ANADAL PROGRAMINDA EŞLENİK OLAN DERSİN					
ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS
	GÇD 1000	Gönüllülük Çalışmaları	1	2	4		GÇD 1000	Gönüllülük Çalışmaları	1	2	4
	İHD 1001	İnsan Hakları	2	0	4		İHD 1001	İnsan Hakları	2	0	4
	FSH 0044	LaTeX ile Bilimsel Yazım	2	0	2		FSH 0044	LaTeX ile Bilimsel Yazım	2	0	2
	FSH 0045	Python ile Programlamaya Giriş	2	0	2		FSH 0045	Python ile Programlamaya Giriş	2	0	2
	FSH 0046	Evrım	2	0	2		FSH 0046	Evrım	2	0	2
	FSH 0047	Ofis Programları ile Rapor ve Sunum Hazırlama	2	0	2		FSH 0047	Ofis Programları ile Rapor ve Sunum Hazırlama	2	0	2
	FSH 0048	İş Dünyası İçin Excel	2	0	2		FSH 0048	İş Dünyası İçin Excel	2	0	2
	FSH 0004	Bilim Felsefesi	2	0	2		FSH 0004	Bilim Felsefesi	2	0	2
	FSH 0006	Bilim Tarihi	2	0	2		FSH 0006	Bilim Tarihi	2	0	2
	FSH 0007	Kişilerarası Anlaşmazlıklar ve Çözüm Yolları	2	0	2		FSH 0007	Kişilerarası Anlaşmazlıklar ve Çözüm Yolları	2	0	2
	FSH 0008	Günlük Yaşamda Bilim	2	0	2		FSH 0008	Günlük Yaşamda Bilim	2	0	2
	FSH 0011	Yaratıcılık, AR-GE, İnovasyon	2	0	2		FSH 0011	Yaratıcılık, AR-GE, İnovasyon	2	0	2
	FSH 0012	Gelecek Planlama ve Strateji	2	0	2		FSH 0012	Gelecek Planlama ve Strateji	2	0	2
	FSH 0013	Genç Girişimcilik	2	0	2		FSH 0013	Genç Girişimcilik	2	0	2
	FSH 0015	Küreselleşme ve Yeni Dünya Düzeni	2	0	2		FSH 0015	Küreselleşme ve Yeni Dünya Düzeni	2	0	2
	FSH 0020	İşletme	2	0	2		FSH 0020	İşletme	2	0	2
	FSH 0021	İktisat	2	0	2		FSH 0021	İktisat	2	0	2
	FSH 0022	Muhasebe	2	0	2		FSH 0022	Muhasebe	2	0	2
	FSH 0040	Kimya ve Sanat	2	0	2		FSH 0040	Kimya ve Sanat	2	0	2
	FSH 0036	Ekonomik Küreselleşme	2	0	2		FSH 0036	Ekonomik Küreselleşme	2	0	2
	FSH 0035	Finansal İktisat	2	0	2		FSH 0035	Finansal İktisat	2	0	2
	FSH 0034	Terminoloji ve Terminografi	2	0	2		FSH 0034	Terminoloji ve Terminografi	2	0	2
	FSH 0033	Anlambilimi	2	0	2		FSH 0033	Anlambilimi	2	0	2
	FSH 0032	Metin İnceleme	2	0	2		FSH 0032	Metin İnceleme	2	0	2
	FSH 0031	Translation	2	0	2		FSH 0031	Translation	2	0	2
	FSH 0029	Temel Bankacılık ve Bilişim Teknolojileri	2	0	2		FSH 0029	Temel Bankacılık ve Bilişim Teknolojileri	2	0	2
	FSH 0028	Doğanın Şifalı Eli, Çiçekli Bitkiler	2	0	2		FSH 0028	Doğanın Şifalı Eli, Çiçekli Bitkiler	2	0	2
	FSH 0026	Toplam Kalite ve Akreditasyon	2	0	2		FSH 0026	Toplam Kalite ve Akreditasyon	2	0	2
	FSH 0025	Para-Banka	2	0	2		FSH 0025	Para-Banka	2	0	2
	FSH 0041	KUANTUM ÇAĞI	2	0	2		FSH 0041	KUANTUM ÇAĞI	2	0	2
	FSH 0042	TEMEL İSTATİSTİK	2	0	2		FSH 0042	TEMEL İSTATİSTİK	2	0	2
	FSH 0043	BİLİMİN MODERN HAYATA YANSIMALARI	2	0	2		FSH 0043	BİLİMİN MODERN HAYATA YANSIMALARI	2	0	2
	FSH 0024	Temel Hukuk	2	0	2		FSH 0024	Temel Hukuk	2	0	2
	FSH 0023	Pazarlama	2	0	2		FSH 0023	Pazarlama	2	0	2
	FSH 0049	İklim Değişikliğinin Biyolojik Etkileri	2	0	2		FSH 0049	İklim Değişikliğinin Biyolojik Etkileri	2	0	2
	FSH 0050	Fen Biliminin Öncüleri	3	0	5		FSH 0050	Fen Biliminin Öncüleri	3	0	5
	FSH 0051	Sağlık Bilgisi ve İlk Yardım	2	0	4		FSH 0051	Sağlık Bilgisi ve İlk Yardım	2	0	4
	FSH 0052	Türkiye'nin Sürünge ve Amfibi Çeşitliliği	2	0	4		FSH 0052	Türkiye'nin Sürünge ve Amfibi Çeşitliliği	2	0	4
	FSH 0053	Proje Önerisi Hazırlama	2	0	2		FSH 0053	Proje Önerisi Hazırlama	2	0	2
	FSH 0054	Veri Önleme	2	0	2		FSH 0054	Veri Önleme	2	0	2
	FSH 0055	Tıbbi Görüntüleme Sistemleri	2	0	2		FSH 0055	Tıbbi Görüntüleme Sistemleri	2	0	2
	FSH 0056	Çevresel Radyoaktivite	2	0	2		FSH 0056	Çevresel Radyoaktivite	2	0	2
	FSH 0057	Uygulamalarla Yapay Zekâ	0	2	2		FSH 0057	Uygulamalarla Yapay Zekâ	0	2	2
	MTH 0001	Blokzincir Teknolojisi ve Uygulamaları	2	0	2		MTH 0001	Blokzincir Teknolojisi ve Uygulamaları	2	0	2
	MTH 0002	Enstrümental Analiz-Kromatografi	2	0	2		MTH 0002	Enstrümental Analiz-Kromatografi	2	0	2
	MTH 0003	Hidrojen Yakıt Pili Teknolojisi	2	0	2		MTH 0003	Hidrojen Yakıt Pili Teknolojisi	2	0	2
	MTH 0004	Medikal Polimerler	3	0	3		MTH 0004	Medikal Polimerler	3	0	3
	MTH 0005	Açık Kaynak Yazılım Geliştirme	2	0	2		MTH 0005	Açık Kaynak Yazılım Geliştirme	2	0	2
	MTH 0008	Medikal Metroloji ve Ultrasonik Uygulamalar	2	0	2		MTH 0008	Medikal Metroloji ve Ultrasonik Uygulamalar	2	0	2
	MTH 0006	İstatistik ve Veri Bilimine Giriş	2	0	2		MTH 0006	İstatistik ve Veri Bilimine Giriş	2	0	2
	MTH 0007	Büyük Veri Teknolojileri	2	0	2		MTH 0007	Büyük Veri Teknolojileri	2	0	2

ALINACAK DERSLER

ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	DERS TÜRÜ
	FSH 0058	Staj	0	0	5	FSC
	FSH 0001	İletişim Becerileri	2	0	2	FSC

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

2024-2025 Fen Fakültesi Biyoloji Çift Anadal Programı Öğretim Planı

(Bilgisayar Bilimleri Programı Öğrencileri İçin)

Üniversitemiz Senatosunun 19/09/2024 tarih ve 693/11 sayılı karar ile kabul edilen şeklidir.

ERASMUS DERSLERİ

MUAF OLUNAN DERSLER

ÇİFT ANADAL PROGRAMINDA YER ALAN DERSİN						ANADAL PROGRAMINDA EŞLENİK OLAN DERSİN					
ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS
	ERA 0005	Quantum Physics for Everyone	2	2	7		ERA 0005	Quantum Physics for Everyone	2	2	7
	ERA 0006	Dark Matter and Mysterious of the Universe-I	2	2	7		ERA 0006	Dark Matter and Mysterious of the Universe-I	2	2	7
	ERA 0007	Time Series Models	4	0	6		ERA 0007	Time Series Models	4	0	6
	ERA 0008	Estimation and Hypothesis Testing	4	0	6		ERA 0008	Estimation and Hypothesis Testing	4	0	6
	ERA 0009	Discrete Mathematics and its Applications	3	0	5		ERA 0009	Discrete Mathematics and its Applications	3	0	5
	ERA 0010	Proof Techniques	2	0	2		ERA 0010	Proof Techniques	2	0	2
	ERA 0011	Understanding Life with Codes and Their Readings	3	0	5		ERA 0011	Understanding Life with Codes and Their Readings	3	0	5
	ERA 0012	Material Chemistry	3	0	6		ERA 0012	Material Chemistry	3	0	6
	ERA 0013	Nanomaterials and Medical Applications	3	0	6		ERA 0013	Nanomaterials and Medical Applications	3	0	6
	ERA 0014	History of Mathematical Thought	2	0	2		ERA 0014	History of Mathematical Thought	2	0	2
	ERA 0015	Introduction to Mobile Programming	2	2	5		ERA 0015	Introduction to Mobile Programming	2	2	5
	ERA 0002	Software Project Management	3	0	5		ERA 0002	Software Project Management	3	0	5
	ERA 0003	Biological Impacts of Climate Change	3	0	6		ERA 0003	Biological Impacts of Climate Change	3	0	6
	ERA 0001	Soft Computing Techniques	2	2	5		ERA 0001	Soft Computing Techniques	2	2	5
	ERA 0004	Human Anatomy and Physiology	2	0	6		ERA 0004	Human Anatomy and Physiology	2	0	6

ALINACAK DERSLER

ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	DERS TÜRÜ
--------	----------	----------	-----	-----	------	-----------

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

2024-2025 Fen Fakültesi Biyoloji Çift Anadal Programı Öğretim Planı

(Bilgisayar Bilimleri Programı Öğrencileri İçin)

Üniversitemiz Senatosunun 19/09/2024 tarih ve 693/11 sayılı karar ile kabul edilen şeklidir.

FORMASYON DERSLERİ

MUAF OLUNAN DERSLER

ÇİFT ANADAL PROGRAMINDA YER ALAN DERSİN						ANADAL PROGRAMINDA EŞLENİK OLAN DERSİN					
ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS
	FRM 0007	Eğitim Psikolojisi	3	0	4		FRM 0007	Eğitim Psikolojisi	3	0	4
	FRM 0006	Eğitimde Ölçme ve Değerlendirme	3	0	4		FRM 0006	Eğitimde Ölçme ve Değerlendirme	3	0	4
	FRM 0001	Eğitime Giriş	3	0	4		FRM 0001	Eğitime Giriş	3	0	4
	FRM 0002	Öğretim İlke ve Yöntemleri	3	0	4		FRM 0002	Öğretim İlke ve Yöntemleri	3	0	4
	FRM 0008	Öğretim Teknolojileri	2	0	3		FRM 0008	Öğretim Teknolojileri	2	0	3
	FRM 0004	Özel Öğretim Yöntemleri	3	0	4		FRM 0004	Özel Öğretim Yöntemleri	3	0	4
	FRM 0005	Rehberlik ve Özel Eğitim	3	0	4		FRM 0005	Rehberlik ve Özel Eğitim	3	0	4
	FRM 0003	Sınıf Yönetimi	2	0	3		FRM 0003	Sınıf Yönetimi	2	0	3
	FRM 0009	Öğretmenlik Uygulaması	1	8	10		FRM 0009	Öğretmenlik Uygulaması	1	8	10

ALINACAK DERSLER

ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	DERS TÜRÜ
--------	----------	----------	-----	-----	------	-----------

* Çift anadal programı önlisans programlarında en az 18, lisans programlarında en az 36 yerel krediden az olmamak üzere; eş değer sayılacak derslerle ikinci anadal programından alınacak dersler toplamının önlisans programları için 120, dört yıllık lisans programları için 240, beş yıllık lisans programları ile sanat hazırlık bulunan programlar için 300, altı yıllık lisans programları için 360 AKTS olacak şekilde düzenlenir.

BU PROGRAMIN EĞİTİM DİLİ %100 TÜRKÇEDİR.

Öğrenciler 6. Yarıyılıda 8 Akts, 7. Yarıyılıda 20 AKTS ve 8. Yarıyılıda 30 AKTS bölüm içi seçmeli ders almak zorundadır.

Biyoloji Bölümü öğrencileri 7. Yarıyılıda en az 2 AKTS'lik Fakülte seçmeli ders havuzundan veya en az 2 AKTS'lik Üniversite seçmeli ders havuzundan seçmeli ders almak ve başarmak zorundadır.

Bu programdan toplam en az 160 ulusal kredi veya toplam en az 240 AKTS alarak mezun olunur.

Bitirme projesi yıllık ve zorunludur.

Bölümümüz öğrencileri Pedagojik Formasyon derslerini 3. yarıyıldan itibaren alabilirler.

Pedagojik Formasyon derslerini Pedagojik Formasyon derslerini başarıyla tamamlayarak başvuruda bulunan öğrencilerin diplomalarının arka yüzünde "Pedagojik Formasyon Eğitimini tamamlamıştır" ibaresi yer alır.

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

2024-2025 Fen Fakültesi Biyoloji Çift Anadal Programı Öğretim Planı

(Kimya Programı Öğrencileri İçin)

Üniversitemiz Senatosunun 19/09/2024 tarih ve 693/11 sayılı karar ile kabul edilen şeklidir.

1. YARIYIL

MUAF OLUNAN DERSLER

ÇİFT ANADAL PROGRAMINDA YER ALAN DERSİN						ANADAL PROGRAMINDA EŞLENİK OLAN DERSİN					
ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS
	KİM 1105	Temel Kimya	2	0	5		CHE 1017	Chemistry I	4	0	5
	KİM 1107	Temel Kimya Laboratuvarı	0	0	2		CHE 1012	Chemistry Laboratory	0	3	3
	KPD 1000	Kariyer Planlama	1	0	2		KPD 1000	Kariyer Planlama	1	0	2
	ATA 1001	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2		ATA 1001	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2
	TDL 1001	Türk Dili I	2	0	2		TDL 1001	Türk Dili I	2	0	2
Zorunlu AKTS Toplamı					13	Zorunlu AKTS Toplamı					14

ALINACAK DERSLER

ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	DERS TÜRÜ
	YDI 1007	Yabancı Dil I (İngilizce)	2	0	2	OZR
	BİY 1011	Mesleki Yabancı Dil	2	0	2	ZRN
	MAT 1037	Matematik I	4	0	4	ZRN
	BİY 1009	İlk Yardım	2	0	2	ZRN
	BİY 1003	GENEL BİYOLOJİ I LABORATUVARI	0	2	2	ZRN
	BİY 1007	Genel Biyoloji I	3	0	5	ZRN
Zorunlu AKTS Toplamı					17	
Seçmeli AKTS Toplamı						

2. YARIYIL

MUAF OLUNAN DERSLER

ÇİFT ANADAL PROGRAMINDA YER ALAN DERSİN						ANADAL PROGRAMINDA EŞLENİK OLAN DERSİN					
ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS
	ATA 1002	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2		ATA 1002	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2
	TDL 1002	Türk Dili II	2	0	2		TDL 1002	Türk Dili II	2	0	2
	FİZ 1014	Temel Fizik	2	0	5		PHY 1205	Physics I	3	0	4
	FİZ 1020	Temel Fizik Laboratuvarı	0	0	2		PHY 1207	Physics Laboratory	0	2	2
Zorunlu AKTS Toplamı					11	Zorunlu AKTS Toplamı					10

ALINACAK DERSLER

ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	DERS TÜRÜ
	BİY 1006	Genel Biyoloji II	3	0	5	ZRN
	KİM 1112	Organik Kimya	2	0	4	ZRN
	İST 1004	BİYOİSTATİSTİK	3	0	4	ZRN
	KİM 1114	Organik Kimya Laboratuvarı	0	0	2	ZRN
	YDI 1006	Yabancı Dil II (İngilizce)	2	0	2	OZR
	BİY 1004	GENEL BİYOLOJİ II LABORATUVARI	0	2	2	ZRN
Zorunlu AKTS Toplamı					19	
Seçmeli AKTS Toplamı						

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

2024-2025 Fen Fakültesi Biyoloji Çift Anadal Programı Öğretim Planı

(Kimya Programı Öğrencileri İçin)

Üniversitemiz Senatosunun 19/09/2024 tarih ve 693/11 sayılı karar ile kabul edilen şeklidir.

3. YARIYIL

MUAF OLUNAN DERSLER

ÇİFT ANADAL PROGRAMINDA YER ALAN DERSİN						ANADAL PROGRAMINDA EŞLENİK OLAN DERSİN					
ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS
	BİY 2025	Biyoenformatik	2	0	5		CHE 4232	Introduction to Bioinformatics	2	0	4
Zorunlu AKTS Toplamı					5	Zorunlu AKTS Toplamı					

ALINACAK DERSLER

ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	DERS TÜRÜ
	BİY 2029	Omurgasızlar Biyolojisi	3	0	4	ZRN
	BİY 2005	BİTKİ MORFOLOJİSİ VE ANATOMİSİ	3	0	4	ZRN
	BİY 2027	Sportular Sistematiği	3	0	5	ZRN
	BİY 2023	Sitoloji	2	0	4	ZRN
	BİY 2003	SİTOLOJİ LABORATUVARI	0	2	2	ZRN
	BİY 2015	OMURGASIZLAR BİYOLOJİSİ LABORATUVARI	0	2	2	ZRN
	BİY 2011	SPORLULAR SİSTEMATİĞİ LABORATUVARI	0	2	2	ZRN
	BİY 2007	BİTKİ MORFOLOJİSİ VE ANATOMİSİ LABORATUVARI	0	2	2	ZRN
Zorunlu AKTS Toplamı					25	
Seçmeli AKTS Toplamı						

4. YARIYIL

MUAF OLUNAN DERSLER

ÇİFT ANADAL PROGRAMINDA YER ALAN DERSİN						ANADAL PROGRAMINDA EŞLENİK OLAN DERSİN					
ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS
Zorunlu AKTS Toplamı						Zorunlu AKTS Toplamı					

ALINACAK DERSLER

ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	DERS TÜRÜ
	BİY 2024	Hayvan Fizyolojisi Laboratuvarı	0	0	2	ZRN
	BİY 2010	OMURGALILAR BİYOLOJİSİ	3	0	5	ZRN
	BİY 2018	HAYVAN ANATOMİSİ LABORATUVARI	0	2	2	ZRN
	BİY 2006	TOHUMLU BİTKİLER SİSTEMATİĞİ	3	0	4	ZRN
	BİY 2008	TOHUMLU BİTKİLER SİSTEMATİĞİ LABORATUVARI	0	2	2	ZRN
	BİY 2022	Hayvan Fizyolojisi	2	0	4	ZRN
	BİY 2012	OMURGALILAR BİYOLOJİSİ LABORATUVARI	0	2	2	ZRN
	BİY 2020	Hayvan Anatomisi	2	0	4	ZRN
	BİY 2014	MOLEKÜLER BİYOLOJİ	3	0	5	ZRN
Zorunlu AKTS Toplamı					30	
Seçmeli AKTS Toplamı						

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

2024-2025 Fen Fakültesi Biyoloji Çift Anadal Programı Öğretim Planı

(Kimya Programı Öğrencileri İçin)

Üniversitemiz Senatosunun 19/09/2024 tarih ve 693/11 sayılı karar ile kabul edilen şeklidir.

5. YARIYIL

MUAF OLUNAN DERSLER

ÇİFT ANADAL PROGRAMINDA YER ALAN DERSİN						ANADAL PROGRAMINDA EŞLENİK OLAN DERSİN					
ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS
	BİY 3025	Biyoteknolojiye giriş	3	0	4		CHE 4089	Biotechnology	2	2	4
Zorunlu AKTS Toplamı					4	Zorunlu AKTS Toplamı					4

ALINACAK DERSLER

ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	DERS TÜRÜ
	BİY 3009	BIYOKİMYA I	2	2	4	ZRN
	BİY 3019	Hayvan Histolojisi	2	0	4	ZRN
	BİY 3003	GENETİK I LABORATUVARI	0	2	2	ZRN
	BİY 3031	Hayvan Embriyolojisi	2	2	4	ZRN
	BİY 3027	Bitki Fizyolojisi	3	0	4	ZRN
	BİY 3029	Genetik I	3	0	4	ZRN
	BİY 3023	Hayvan Histolojisi Laboratuvarı	0	0	2	ZRN
	BİY 3007	BİTKİ FİZYOLOJİSİ LABORATUVARI	0	2	2	ZRN
Zorunlu AKTS Toplamı					26	
Seçmeli AKTS Toplamı						

6. YARIYIL

MUAF OLUNAN DERSLER

ÇİFT ANADAL PROGRAMINDA YER ALAN DERSİN						ANADAL PROGRAMINDA EŞLENİK OLAN DERSİN					
ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS
	BİY 3024	Genel Mikrobiyoloji	3	0	3		BİY 1115	Genel Mikrobiyoloji	2	0	3
	BİY 3102	Ekonomik Botanik	3	0	4		CHE 4222	Selected Topics in Biochemistry	2	0	4
	BİY 3104	Genel Ekoloji	3	0	4		CHE 4234	Fluorescence Spectroscopy and Analytical Applications	2	0	4
Zorunlu AKTS Toplamı					3	Zorunlu AKTS Toplamı					

ALINACAK DERSLER

ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	DERS TÜRÜ
	BİY 3028	Biyoteknolojik uygulamalar	3	0	4	ZRN
	BİY 3020	BIYOKİMYA II	2	2	4	ZRN
	BİY 3108	DENİZ BİYOLOJİSİ	2	2	4	SEC
	BİY 3106	SİSTEMATİK BOTANİKTE TERİNOLOJİ	3	0	4	SEC
	BİY 3010	EVİRİM	2	0	3	ZRN
	BİY 3026	Genel Mikrobiyoloji Laboratuvarı	0	0	2	ZRN
	BİY 3004	GENETİK II LABORATUVARI	0	2	2	ZRN
	BİY 3022	Genetik II	3	0	4	ZRN
Zorunlu AKTS Toplamı					19	
Seçmeli AKTS Toplamı					8	

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

2024-2025 Fen Fakültesi Biyoloji Çift Anadal Programı Öğretim Planı

(Kimya Programı Öğrencileri İçin)

Üniversitemiz Senatosunun 19/09/2024 tarih ve 693/11 sayılı karar ile kabul edilen şeklidir.

7. YARIYIL

MUAF OLUNAN DERSLER

ÇİFT ANADAL PROGRAMINDA YER ALAN DERSİN						ANADAL PROGRAMINDA EŞLENİK OLAN DERSİN					
ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS
	FSH 0002	Mesleksi Değerler ve Etik	2	0	2		FSH 0002	Mesleksi Değerler ve Etik	2	0	2
Zorunlu AKTS Toplamı					2	Zorunlu AKTS Toplamı					

ALINACAK DERSLER

ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	DERS TÜRÜ
	BİY 4115	Biyocoğrafya	2	0	5	SEC
	BİY 4125	İmmünobioloji	2	2	5	SEC
	BİY 4103	HERPETOLOJİ	3	0	5	SEC
	BİY 4001	BİTİRME PROJESİ	2	0	6	ZRN
	BİY 4123	Koruma Biyolojisine Giriş	3	0	5	SEC
	BİY 4131	Moleküler Biyoloji Teknikleri I	3	0	5	SEC
	BİY 4127	Türkiye Florası	3	0	5	SEC
	BİY 4129	Mikrobiyal Yaşam	3	0	5	SEC
	BİY 4121	Endokrinoloji	3	0	5	SEC
	BİY 4107	DOĞAL KORUMA ALANLARI	3	0	5	SEC
	BİY 4113	BAHÇECİLİK VE ÜRETİM TEKNİKLERİ	2	2	5	SEC
	BİY 4111	SAĞLIK MİKROBİYOLOJİSİ	2	2	5	SEC
	BİY 4105	ORNİTOLOJİ	3	0	5	SEC
Zorunlu AKTS Toplamı					6	
Seçmeli AKTS Toplamı					22	

8. YARIYIL

MUAF OLUNAN DERSLER

ÇİFT ANADAL PROGRAMINDA YER ALAN DERSİN						ANADAL PROGRAMINDA EŞLENİK OLAN DERSİN					
ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS
Zorunlu AKTS Toplamı						Zorunlu AKTS Toplamı					

ALINACAK DERSLER

ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	DERS TÜRÜ
	BİY 4104	MAMMALOJİ	3	0	5	SEC
	BİY 4132	Mikrobiyota	3	0	5	SEC
	BİY 4130	Hidrobotanik	3	0	5	SEC
	BİY 4110	BOYNUZSU OTLAR VE CİĞEROTLARI	2	2	5	SEC
	BİY 4122	Hücre Döngüsü ve Apoptoz	3	0	5	SEC
	BİY 4112	MİKOLJİ	2	2	5	SEC
	BİY 4106	KAPLUMBAĞALARIN BİYOLOJİSİ, EKOLOJİSİ VE TAKSONOMİSİ	2	2	5	SEC
	BİY 4108	KARAYOSUNLARI	2	2	5	SEC
	BİY 4124	Bitki Toplama ve Herbarium Teknikleri	3	0	5	SEC
	BİY 4120	Moleküler Filogenetik	2	2	5	SEC
	BİY 4134	Moleküler Biyoloji Teknikleri II	3	0	5	SEC
	BİY 4116	FİKOLOJİ	2	2	5	SEC
	BİY 4128	Temel Viroloji	2	2	5	SEC
	BİY 4126	Hayvan Koleksiyonları ve Müzeoloji	3	0	5	SEC
Zorunlu AKTS Toplamı						
Seçmeli AKTS Toplamı					30	

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ**2024-2025 Fen Fakültesi Biyoloji Çift Anadal Programı Öğretim Planı****(Kimya Programı Öğrencileri İçin)**

Üniversitemiz Senatosunun 19/09/2024 tarih ve 693/11 sayılı karar ile kabul edilen şeklidir.

HAVUZ SEÇMELİ DERSLER**MUAF OLUNAN DERSLER**

ÇİFT ANADAL PROGRAMINDA YER ALAN DERSİN						ANADAL PROGRAMINDA EŞLENİK OLAN DERSİN					
ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS
	GÇD 1000	Gönüllülük Çalışmaları	1	2	4		GÇD 1000	Gönüllülük Çalışmaları	1	2	4
	İHD 1001	İnsan Hakları	2	0	4		İHD 1001	İnsan Hakları	2	0	4
	FSH 0031	Translation	2	0	2		FSH 0031	Translation	2	0	2
	FSH 0032	Metin İnceleme	2	0	2		FSH 0032	Metin İnceleme	2	0	2
	FSH 0033	Anlambilimi	2	0	2		FSH 0033	Anlambilimi	2	0	2
	FSH 0040	Kimya ve Sanat	2	0	2		FSH 0040	Kimya ve Sanat	2	0	2
	FSH 0001	İletişim Becerileri	2	0	2		FSH 0001	İletişim Becerileri	2	0	2
	FSH 0006	Bilim Tarihi	2	0	2		FSH 0006	Bilim Tarihi	2	0	2
	FSH 0044	LaTeX ile Bilimsel Yazım	2	0	2		FSH 0044	LaTeX ile Bilimsel Yazım	2	0	2
	FSH 0045	Python ile Programlamaya Giriş	2	0	2		FSH 0045	Python ile Programlamaya Giriş	2	0	2
	FSH 0046	Evrim	2	0	2		FSH 0046	Evrim	2	0	2
	FSH 0047	Ofis Programları ile Rapor ve Sunum Hazırlama	2	0	2		FSH 0047	Ofis Programları ile Rapor ve Sunum Hazırlama	2	0	2
	FSH 0048	İş Dünyası İçin Excel	2	0	2		FSH 0048	İş Dünyası İçin Excel	2	0	2
	FSH 0041	KUANTUM ÇAĞI	2	0	2		FSH 0041	KUANTUM ÇAĞI	2	0	2
	FSH 0042	TEMEL İSTATİSTİK	2	0	2		FSH 0042	TEMEL İSTATİSTİK	2	0	2
	FSH 0043	BİLİMİN MODERN HAYATA YANSIMALARI	2	0	2		FSH 0043	BİLİMİN MODERN HAYATA YANSIMALARI	2	0	2
	FSH 0049	İklim Değişikliğinin Biyolojik Etkileri	2	0	2		FSH 0049	İklim Değişikliğinin Biyolojik Etkileri	2	0	2
	FSH 0034	Terminoloji ve Terminografi	2	0	2		FSH 0034	Terminoloji ve Terminografi	2	0	2
	FSH 0035	Finansal İktisat	2	0	2		FSH 0035	Finansal İktisat	2	0	2
	FSH 0020	İşletme	2	0	2		FSH 0020	İşletme	2	0	2
	FSH 0021	İktisat	2	0	2		FSH 0021	İktisat	2	0	2
	FSH 0022	Muhasebe	2	0	2		FSH 0022	Muhasebe	2	0	2
	FSH 0023	Pazarlama	2	0	2		FSH 0023	Pazarlama	2	0	2
	FSH 0024	Temel Hukuk	2	0	2		FSH 0024	Temel Hukuk	2	0	2
	FSH 0025	Para-Banka	2	0	2		FSH 0025	Para-Banka	2	0	2
	FSH 0026	Toplam Kalite ve Akreditasyon	2	0	2		FSH 0026	Toplam Kalite ve Akreditasyon	2	0	2
	FSH 0004	Bilim Felsefesi	2	0	2		FSH 0004	Bilim Felsefesi	2	0	2
	FSH 0050	Fen Biliminin Öncüleri	3	0	5		FSH 0050	Fen Biliminin Öncüleri	3	0	5
	FSH 0051	Sağlık Bilgisi ve İlk Yardım	2	0	4		FSH 0051	Sağlık Bilgisi ve İlk Yardım	2	0	4
	FSH 0052	Türkiye'nin Sürüngen ve Amfibi Çeşitliliği	2	0	4		FSH 0052	Türkiye'nin Sürüngen ve Amfibi Çeşitliliği	2	0	4
	FSH 0053	Proje Önerisi Hazırlama	2	0	2		FSH 0053	Proje Önerisi Hazırlama	2	0	2
	FSH 0054	Veri Önleme	2	0	2		FSH 0054	Veri Önleme	2	0	2
	FSH 0055	Tıbbi Görüntüleme Sistemleri	2	0	2		FSH 0055	Tıbbi Görüntüleme Sistemleri	2	0	2
	FSH 0056	Çevresel Radyoaktivite	2	0	2		FSH 0056	Çevresel Radyoaktivite	2	0	2
	FSH 0057	Uygulamalarla Yapay Zekâ	0	2	2		FSH 0057	Uygulamalarla Yapay Zekâ	0	2	2
	FSH 0029	Temel Bankacılık ve Bilişim Teknolojileri	2	0	2		FSH 0029	Temel Bankacılık ve Bilişim Teknolojileri	2	0	2
	FSH 0007	Kişilerarası Anlaşmazlıklar ve Çözüm Yolları	2	0	2		FSH 0007	Kişilerarası Anlaşmazlıklar ve Çözüm Yolları	2	0	2
	FSH 0008	Günlük Yaşamda Bilim	2	0	2		FSH 0008	Günlük Yaşamda Bilim	2	0	2
	FSH 0011	Yaratıcılık, AR-GE, İnovasyon	2	0	2		FSH 0011	Yaratıcılık, AR-GE, İnovasyon	2	0	2
	FSH 0012	Gelecek Planlama ve Strateji	2	0	2		FSH 0012	Gelecek Planlama ve Strateji	2	0	2
	FSH 0013	Genç Girişimcilik	2	0	2		FSH 0013	Genç Girişimcilik	2	0	2
	FSH 0015	Küreselleşme ve Yeni Dünya Düzeni	2	0	2		FSH 0015	Küreselleşme ve Yeni Dünya Düzeni	2	0	2
	FSH 0028	Doğanın Şifalı Eli, Çiçekli Bitkiler	2	0	2		FSH 0028	Doğanın Şifalı Eli, Çiçekli Bitkiler	2	0	2
	FSH 0036	Ekonomik Küreselleşme	2	0	2		FSH 0036	Ekonomik Küreselleşme	2	0	2
	MTH 0001	Blokzincir Teknolojisi ve Uygulamaları	2	0	2		MTH 0001	Blokzincir Teknolojisi ve Uygulamaları	2	0	2
	MTH 0002	Enstrümental Analiz-Kromatografi	2	0	2		MTH 0002	Enstrümental Analiz-Kromatografi	2	0	2
	MTH 0003	Hidrojen Yakıt Pili Teknolojisi	2	0	2		MTH 0003	Hidrojen Yakıt Pili Teknolojisi	2	0	2
	MTH 0004	Medikal Polimerler	3	0	3		MTH 0004	Medikal Polimerler	3	0	3
	MTH 0005	Açık Kaynak Yazılım Geliştirme	2	0	2		MTH 0005	Açık Kaynak Yazılım Geliştirme	2	0	2
	MTH 0008	Medikal Metroloji ve Ultrasonik Uygulamalar	2	0	2		MTH 0008	Medikal Metroloji ve Ultrasonik Uygulamalar	2	0	2
	MTH 0006	İstatistik ve Veri Bilimine Giriş	2	0	2		MTH 0006	İstatistik ve Veri Bilimine Giriş	2	0	2
	MTH 0007	Büyük Veri Teknolojileri	2	0	2		MTH 0007	Büyük Veri Teknolojileri	2	0	2

ALINACAK DERSLER

ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	DERS TÜRÜ
	FSH 0058	Staj	0	0	5	FSC

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ**2024-2025 Fen Fakültesi Biyoloji Çift Anadal Programı Öğretim Planı****(Kimya Programı Öğrencileri İçin)**

Üniversitemiz Senatosunun 19/09/2024 tarih ve 693/11 sayılı karar ile kabul edilen şeklidir.

ERASMUS DERSLERİ**MUAF OLUNAN DERSLER**

ÇİFT ANADAL PROGRAMINDA YER ALAN DERSİN						ANADAL PROGRAMINDA EŞLENİK OLAN DERSİN					
ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS
	ERA 0005	Quantum Physics for Everyone	2	2	7		ERA 0005	Quantum Physics for Everyone	2	2	7
	ERA 0006	Dark Matter and Mysterious of the Universe-I	2	2	7		ERA 0006	Dark Matter and Mysterious of the Universe-I	2	2	7
	ERA 0007	Time Series Models	4	0	6		ERA 0007	Time Series Models	4	0	6
	ERA 0008	Estimation and Hypothesis Testing	4	0	6		ERA 0008	Estimation and Hypothesis Testing	4	0	6
	ERA 0009	Discrete Mathematics and its Applications	3	0	5		ERA 0009	Discrete Mathematics and its Applications	3	0	5
	ERA 0010	Proof Techniques	2	0	2		ERA 0010	Proof Techniques	2	0	2
	ERA 0011	Understanding Life with Codes and Their Readings	3	0	5		ERA 0011	Understanding Life with Codes and Their Readings	3	0	5
	ERA 0012	Material Chemistry	3	0	6		ERA 0012	Material Chemistry	3	0	6
	ERA 0013	Nanomaterials and Medical Applications	3	0	6		ERA 0013	Nanomaterials and Medical Applications	3	0	6
	ERA 0014	History of Mathematical Thought	2	0	2		ERA 0014	History of Mathematical Thought	2	0	2
	ERA 0015	Introduction to Mobile Programming	2	2	5		ERA 0015	Introduction to Mobile Programming	2	2	5
	ERA 0002	Software Project Management	3	0	5		ERA 0002	Software Project Management	3	0	5
	ERA 0003	Biological Impacts of Climate Change	3	0	6		ERA 0003	Biological Impacts of Climate Change	3	0	6
	ERA 0001	Soft Computing Techniques	2	2	5		ERA 0001	Soft Computing Techniques	2	2	5
	ERA 0004	Human Anatomy and Physiology	2	0	6		ERA 0004	Human Anatomy and Physiology	2	0	6

ALINACAK DERSLER

ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	DERS TÜRÜ
--------	----------	----------	-----	-----	------	-----------

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

2024-2025 Fen Fakültesi Biyoloji Çift Anadal Programı Öğretim Planı

(Kimya Programı Öğrencileri İçin)

Üniversitemiz Senatosunun 19/09/2024 tarih ve 693/11 sayılı karar ile kabul edilen şeklidir.

FORMASYON DERSLERİ

MUAF OLUNAN DERSLER

ÇİFT ANADAL PROGRAMINDA YER ALAN DERSİN						ANADAL PROGRAMINDA EŞLENİK OLAN DERSİN					
ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS
	FRM 0007	Eğitim Psikolojisi	3	0	4		FRM 0007	Eğitim Psikolojisi	3	0	4
	FRM 0006	Eğitimde Ölçme ve Değerlendirme	3	0	4		FRM 0006	Eğitimde Ölçme ve Değerlendirme	3	0	4
	FRM 0001	Eğitime Giriş	3	0	4		FRM 0001	Eğitime Giriş	3	0	4
	FRM 0002	Öğretim İlke ve Yöntemleri	3	0	4		FRM 0002	Öğretim İlke ve Yöntemleri	3	0	4
	FRM 0008	Öğretim Teknolojileri	2	0	3		FRM 0008	Öğretim Teknolojileri	2	0	3
	FRM 0004	Özel Öğretim Yöntemleri	3	0	4		FRM 0004	Özel Öğretim Yöntemleri	3	0	4
	FRM 0005	Rehberlik ve Özel Eğitim	3	0	4		FRM 0005	Rehberlik ve Özel Eğitim	3	0	4
	FRM 0003	Sınıf Yönetimi	2	0	3		FRM 0003	Sınıf Yönetimi	2	0	3
	FRM 0009	Öğretmenlik Uygulaması	1	8	10		FRM 0009	Öğretmenlik Uygulaması	1	8	10

ALINACAK DERSLER

ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	DERS TÜRÜ
--------	----------	----------	-----	-----	------	-----------

* Çift anadal programı önlisans programlarında en az 18, lisans programlarında en az 36 yerel krediden az olmamak üzere; eş değer sayılacak derslerle ikinci anadal programından alınacak dersler toplamının önlisans programları için 120, dört yıllık lisans programları için 240, beş yıllık lisans programları ile sanat hazırlık bulunan programlar için 300, altı yıllık lisans programları için 360 AKTS olacak şekilde düzenlenir.

BU PROGRAMIN EĞİTİM DİLİ %100 TÜRKÇEDİR.

Öğrenciler 6. Yarıyılıda 8 Akts, 7. Yarıyılıda 20 AKTS ve 8. Yarıyılıda 30 AKTS bölüm içi seçmeli ders almak zorundadır.

Biyoloji Bölümü öğrencileri 7. Yarıyılıda en az 2 AKTS'lik Fakülte seçmeli ders havuzundan veya en az 2 AKTS'lik Üniversite seçmeli ders havuzundan seçmeli ders almak ve başarmak zorundadır.

Bu programdan toplam en az 160 ulusal kredi veya toplam en az 240 AKTS alarak mezun olunur.

Bitirme projesi yıllık ve zorunludur.

Bölümümüz öğrencileri Pedagojik Formasyon derslerini 3. yarıyıldan itibaren alabilirler.

Pedagojik Formasyon derslerini Pedagojik Formasyon derslerini başarıyla tamamlayarak başvuruda bulunan öğrencilerin diplomalarının arka yüzünde "Pedagojik Formasyon Eğitimini tamamlamıştır" ibaresi yer alır.

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

2024-2025 Fen Fakültesi Biyoloji Çift Anadal Programı Öğretim Planı

(Fizik Programı Öğrencileri İçin)

Üniversitemiz Senatosunun 19/09/2024 tarih ve 693/11 sayılı karar ile kabul edilen şeklidir.

1. YARIYIL

MUAF OLUNAN DERSLER

ÇİFT ANADAL PROGRAMINDA YER ALAN DERSİN						ANADAL PROGRAMINDA EŞLENİK OLAN DERSİN					
ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS
	KPD 1000	Kariyer Planlama	1	0	2		KPD 1000	Kariyer Planlama	1	0	2
	ATA 1001	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2		ATA 1001	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2
	TDL 1001	Türk Dili I	2	0	2		TDL 1001	Türk Dili I	2	0	2
	MAT 1037	Matematik I	4	0	4		MAT 1031	Calculus I	4	2	8
Zorunlu AKTS Toplamı					10	Zorunlu AKTS Toplamı					14

ALINACAK DERSLER

ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	DERS TÜRÜ
	YDI 1007	Yabancı Dil I (İngilizce)	2	0	2	OZR
	BİY 1011	Mesleki Yabancı Dil	2	0	2	ZRN
	KİM 1107	Temel Kimya Laboratuvarı	0	0	2	ZRN
	BİY 1009	İlk Yardım	2	0	2	ZRN
	KİM 1105	Temel Kimya	2	0	5	ZRN
	BİY 1003	GENEL BİYOLOJİ I LABORATUVARI	0	2	2	ZRN
	BİY 1007	Genel Biyoloji I	3	0	5	ZRN
Zorunlu AKTS Toplamı					20	
Seçmeli AKTS Toplamı						

2. YARIYIL

MUAF OLUNAN DERSLER

ÇİFT ANADAL PROGRAMINDA YER ALAN DERSİN						ANADAL PROGRAMINDA EŞLENİK OLAN DERSİN					
ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS
	ATA 1002	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2		ATA 1002	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2
	TDL 1002	Türk Dili II	2	0	2		TDL 1002	Türk Dili II	2	0	2
	FİZ 1014	Temel Fizik	2	0	5		FİZ 1013	FİZİK I (Mekanik)	4	2	7
	FİZ 1020	Temel Fizik Laboratuvarı	0	0	2		FİZ 1019	Fizik Laboratuvarı I	0	2	2
Zorunlu AKTS Toplamı					11	Zorunlu AKTS Toplamı					13

ALINACAK DERSLER

ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	DERS TÜRÜ
	BİY 1006	Genel Biyoloji II	3	0	5	ZRN
	KİM 1112	Organik Kimya	2	0	4	ZRN
	İST 1004	BİYOİSTATİSTİK	3	0	4	ZRN
	KİM 1114	Organik Kimya Laboratuvarı	0	0	2	ZRN
	YDI 1006	Yabancı Dil II (İngilizce)	2	0	2	OZR
	BİY 1004	GENEL BİYOLOJİ II LABORATUVARI	0	2	2	ZRN
Zorunlu AKTS Toplamı					19	
Seçmeli AKTS Toplamı						

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

2024-2025 Fen Fakültesi Biyoloji Çift Anadal Programı Öğretim Planı

(Fizik Programı Öğrencileri İçin)

Üniversitemiz Senatosunun 19/09/2024 tarih ve 693/11 sayılı karar ile kabul edilen şeklidir.

3. YARIYIL

MUAF OLUNAN DERSLER

ÇİFT ANADAL PROGRAMINDA YER ALAN DERSİN						ANADAL PROGRAMINDA EŞLENİK OLAN DERSİN					
ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS
Zorunlu AKTS Toplamı						Zorunlu AKTS Toplamı					

ALINACAK DERSLER

ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	DERS TÜRÜ
	BİY 2029	Omurgasızlar Biyolojisi	3	0	4	ZRN
	BİY 2005	BİTKİ MORFOLOJİSİ VE ANATOMİSİ	3	0	4	ZRN
	BİY 2027	Sportular Sistematiği	3	0	5	ZRN
	BİY 2023	Sitoloji	2	0	4	ZRN
	BİY 2003	SİTOLOJİ LABORATUVARI	0	2	2	ZRN
	BİY 2025	Biyoenformatik	2	0	5	ZRN
	BİY 2015	OMURGASIZLAR BİYOLOJİSİ LABORATUVARI	0	2	2	ZRN
	BİY 2011	SPORLULAR SİSTEMATİĞİ LABORATUVARI	0	2	2	ZRN
	BİY 2007	BİTKİ MORFOLOJİSİ VE ANATOMİSİ LABORATUVARI	0	2	2	ZRN
Zorunlu AKTS Toplamı					30	
Seçmeli AKTS Toplamı						

4. YARIYIL

MUAF OLUNAN DERSLER

ÇİFT ANADAL PROGRAMINDA YER ALAN DERSİN						ANADAL PROGRAMINDA EŞLENİK OLAN DERSİN					
ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS
Zorunlu AKTS Toplamı						Zorunlu AKTS Toplamı					

ALINACAK DERSLER

ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	DERS TÜRÜ
	BİY 2024	Hayvan Fizyolojisi Laboratuvarı	0	0	2	ZRN
	BİY 2010	OMURGALILAR BİYOLOJİSİ	3	0	5	ZRN
	BİY 2018	HAYVAN ANATOMİSİ LABORATUVARI	0	2	2	ZRN
	BİY 2006	TOHURLU BİTKİLER SİSTEMATİĞİ	3	0	4	ZRN
	BİY 2008	TOHURLU BİTKİLER SİSTEMATİĞİ LABORATUVARI	0	2	2	ZRN
	BİY 2022	Hayvan Fizyolojisi	2	0	4	ZRN
	BİY 2012	OMURGALILAR BİYOLOJİSİ LABORATUVARI	0	2	2	ZRN
	BİY 2020	Hayvan Anatomisi	2	0	4	ZRN
	BİY 2014	MOLEKÜLER BİYOLOJİ	3	0	5	ZRN
Zorunlu AKTS Toplamı					30	
Seçmeli AKTS Toplamı						

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

2024-2025 Fen Fakültesi Biyoloji Çift Anadal Programı Öğretim Planı

(Fizik Programı Öğrencileri İçin)

Üniversitemiz Senatosunun 19/09/2024 tarih ve 693/11 sayılı karar ile kabul edilen şeklidir.

5. YARIYIL

MUAF OLUNAN DERSLER

ÇİFT ANADAL PROGRAMINDA YER ALAN DERSİN						ANADAL PROGRAMINDA EŞLENİK OLAN DERSİN					
ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS
Zorunlu AKTS Toplamı						Zorunlu AKTS Toplamı					

ALINACAK DERSLER

ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	DERS TÜRÜ
	BİY 3009	BİYOKİMYA I	2	2	4	ZRN
	BİY 3019	Hayvan Histolojisi	2	0	4	ZRN
	BİY 3003	GENETİK I LABORATUVARI	0	2	2	ZRN
	BİY 3031	Hayvan Embriyolojisi	2	2	4	ZRN
	BİY 3025	Biyoteknolojiye giriş	3	0	4	ZRN
	BİY 3027	Bitki Fizyolojisi	3	0	4	ZRN
	BİY 3029	Genetik I	3	0	4	ZRN
	BİY 3023	Hayvan Histolojisi Laboratuvarı	0	0	2	ZRN
	BİY 3007	BİTKİ FİZYOLOJİSİ LABORATUVARI	0	2	2	ZRN
Zorunlu AKTS Toplamı					30	
Seçmeli AKTS Toplamı						

6. YARIYIL

MUAF OLUNAN DERSLER

ÇİFT ANADAL PROGRAMINDA YER ALAN DERSİN						ANADAL PROGRAMINDA EŞLENİK OLAN DERSİN					
ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS
	BİY 3102	Ekonomik Botanik	3	0	4		FİZ 3116	Biyofizik	2	2	7
Zorunlu AKTS Toplamı						Zorunlu AKTS Toplamı					

ALINACAK DERSLER

ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	DERS TÜRÜ
	BİY 3028	Biyoteknolojik uygulamalar	3	0	4	ZRN
	BİY 3020	BİYOKİMYA II	2	2	4	ZRN
	BİY 3108	DENİZ BİYOLOJİSİ	2	2	4	SEC
	BİY 3106	SİSTEMATİK BOTANİKTE TERMINOLOJİ	3	0	4	SEC
	BİY 3010	EVİRİM	2	0	3	ZRN
	BİY 3026	Genel Mikrobiyoloji Laboratuvarı	0	0	2	ZRN
	BİY 3004	GENETİK II LABORATUVARI	0	2	2	ZRN
	BİY 3024	Genel Mikrobiyoloji	3	0	3	ZRN
	BİY 3022	Genetik II	3	0	4	ZRN
	BİY 3104	Genel Ekoloji	3	0	4	SEC
Zorunlu AKTS Toplamı					22	
Seçmeli AKTS Toplamı					8	

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

2024-2025 Fen Fakültesi Biyoloji Çift Anadal Programı Öğretim Planı

(Fizik Programı Öğrencileri İçin)

Üniversitemiz Senatosunun 19/09/2024 tarih ve 693/11 sayılı karar ile kabul edilen şeklidir.

7. YARIYIL

MUAF OLUNAN DERSLER

ÇİFT ANADAL PROGRAMINDA YER ALAN DERSİN						ANADAL PROGRAMINDA EŞLENİK OLAN DERSİN					
ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS
	FSH 0002	Mesleksel Değerler ve Etik	2	0	2		FSH 0002	Mesleksel Değerler ve Etik	2	0	2
Zorunlu AKTS Toplamı					2	Zorunlu AKTS Toplamı					

ALINACAK DERSLER

ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	DERS TÜRÜ
	BİY 4115	Biyocoğrafya	2	0	5	SEC
	BİY 4125	İmmünobioloji	2	2	5	SEC
	BİY 4103	HERPETOLOJİ	3	0	5	SEC
	BİY 4001	BİTİRME PROJESİ	2	0	6	ZRN
	BİY 4123	Koruma Biyolojisine Giriş	3	0	5	SEC
	BİY 4131	Moleküler Biyoloji Teknikleri I	3	0	5	SEC
	BİY 4127	Türkiye Florası	3	0	5	SEC
	BİY 4129	Mikrobiyal Yaşam	3	0	5	SEC
	BİY 4121	Endokrinoloji	3	0	5	SEC
	BİY 4107	DOĞAL KORUMA ALANLARI	3	0	5	SEC
	BİY 4113	BAHÇECİLİK VE ÜRETİM TEKNİKLERİ	2	2	5	SEC
	BİY 4111	SAĞLIK MİKROBİYOLOJİSİ	2	2	5	SEC
	BİY 4105	ORNİTOLOJİ	3	0	5	SEC
Zorunlu AKTS Toplamı					6	
Seçmeli AKTS Toplamı					22	

8. YARIYIL

MUAF OLUNAN DERSLER

ÇİFT ANADAL PROGRAMINDA YER ALAN DERSİN						ANADAL PROGRAMINDA EŞLENİK OLAN DERSİN					
ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS
Zorunlu AKTS Toplamı						Zorunlu AKTS Toplamı					

ALINACAK DERSLER

ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	DERS TÜRÜ
	BİY 4104	MAMMALOJİ	3	0	5	SEC
	BİY 4132	Mikrobiyota	3	0	5	SEC
	BİY 4130	Hidrobotanik	3	0	5	SEC
	BİY 4110	BOYNUZSU OTLAR VE CİĞEROTLARI	2	2	5	SEC
	BİY 4122	Hücre Döngüsü ve Apoptoz	3	0	5	SEC
	BİY 4112	MİKOLJİ	2	2	5	SEC
	BİY 4106	KAPLUMBAĞALARIN BİYOLOJİSİ, EKOLOJİSİ VE TAKSONOMİSİ	2	2	5	SEC
	BİY 4108	KARAYOSUNLARI	2	2	5	SEC
	BİY 4124	Bitki Toplama ve Herbarium Teknikleri	3	0	5	SEC
	BİY 4120	Moleküler Filogenetik	2	2	5	SEC
	BİY 4134	Moleküler Biyoloji Teknikleri II	3	0	5	SEC
	BİY 4116	FİKOLOJİ	2	2	5	SEC
	BİY 4128	Temel Viroloji	2	2	5	SEC
	BİY 4126	Hayvan Koleksiyonları ve Müzeoloji	3	0	5	SEC
Zorunlu AKTS Toplamı						
Seçmeli AKTS Toplamı					30	

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ**2024-2025 Fen Fakültesi Biyoloji Çift Anadal Programı Öğretim Planı****(Fizik Programı Öğrencileri İçin)**

Üniversitemiz Senatosunun 19/09/2024 tarih ve 693/11 sayılı karar ile kabul edilen şeklidir.

HAVUZ SEÇMELİ DERSLER**MUAF OLUNAN DERSLER**

ÇİFT ANADAL PROGRAMINDA YER ALAN DERSİN						ANADAL PROGRAMINDA EŞLENİK OLAN DERSİN					
ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS
	GÇD 1000	Gönüllülük Çalışmaları	1	2	4		GÇD 1000	Gönüllülük Çalışmaları	1	2	4
	İHD 1001	İnsan Hakları	2	0	4		İHD 1001	İnsan Hakları	2	0	4
	FSH 0011	Yaratıcılık, AR-GE, İnovasyon	2	0	2		FSH 0011	Yaratıcılık, AR-GE, İnovasyon	2	0	2
	FSH 0015	Küreselleşme ve Yeni Dünya Düzeni	2	0	2		FSH 0015	Küreselleşme ve Yeni Dünya Düzeni	2	0	2
	FSH 0020	İşletme	2	0	2		FSH 0020	İşletme	2	0	2
	FSH 0021	İktisat	2	0	2		FSH 0021	İktisat	2	0	2
	FSH 0044	LaTeX ile Bilimsel Yazım	2	0	2		FSH 0044	LaTeX ile Bilimsel Yazım	2	0	2
	FSH 0045	Python İle Programlamaya Giriş	2	0	2		FSH 0045	Python İle Programlamaya Giriş	2	0	2
	FSH 0046	Evrım	2	0	2		FSH 0046	Evrım	2	0	2
	FSH 0047	Ofis Programları ile Rapor ve Sunum Hazırlama	2	0	2		FSH 0047	Ofis Programları ile Rapor ve Sunum Hazırlama	2	0	2
	FSH 0048	İş Dünyası İçin Excel	2	0	2		FSH 0048	İş Dünyası İçin Excel	2	0	2
	FSH 0022	Muhasebe	2	0	2		FSH 0022	Muhasebe	2	0	2
	FSH 0023	Pazarlama	2	0	2		FSH 0023	Pazarlama	2	0	2
	FSH 0024	Temel Hukuk	2	0	2		FSH 0024	Temel Hukuk	2	0	2
	FSH 0033	Anlambilimi	2	0	2		FSH 0033	Anlambilimi	2	0	2
	FSH 0041	KUANTUM ÇAĞI	2	0	2		FSH 0041	KUANTUM ÇAĞI	2	0	2
	FSH 0042	TEMEL İSTATİSTİK	2	0	2		FSH 0042	TEMEL İSTATİSTİK	2	0	2
	FSH 0043	BİLİMİN MODERN HAYATA YANSIMALARI	2	0	2		FSH 0043	BİLİMİN MODERN HAYATA YANSIMALARI	2	0	2
	FSH 0012	Gelecek Planlama ve Strateji	2	0	2		FSH 0012	Gelecek Planlama ve Strateji	2	0	2
	FSH 0035	Finansal İktisat	2	0	2		FSH 0035	Finansal İktisat	2	0	2
	FSH 0049	İklim Değişikliğinin Biyolojik Etkileri	2	0	2		FSH 0049	İklim Değişikliğinin Biyolojik Etkileri	2	0	2
	FSH 0001	İletişim Becerileri	2	0	2		FSH 0001	İletişim Becerileri	2	0	2
	FSH 0006	Bilim Tarihi	2	0	2		FSH 0006	Bilim Tarihi	2	0	2
	FSH 0007	Kişilerarası Anlaşmazlıklar ve Çözüm Yolları	2	0	2		FSH 0007	Kişilerarası Anlaşmazlıklar ve Çözüm Yolları	2	0	2
	FSH 0008	Günlük Yaşamda Bilim	2	0	2		FSH 0008	Günlük Yaşamda Bilim	2	0	2
	FSH 0013	Genç Girişimcilik	2	0	2		FSH 0013	Genç Girişimcilik	2	0	2
	FSH 0025	Para-Banka	2	0	2		FSH 0025	Para-Banka	2	0	2
	FSH 0026	Toplam Kalite ve Akreditasyon	2	0	2		FSH 0026	Toplam Kalite ve Akreditasyon	2	0	2
	FSH 0031	Translation	2	0	2		FSH 0031	Translation	2	0	2
	FSH 0032	Metin İnceleme	2	0	2		FSH 0032	Metin İnceleme	2	0	2
	FSH 0040	Kimya ve Sanat	2	0	2		FSH 0040	Kimya ve Sanat	2	0	2
	FSH 0050	Fen Biliminin Öncüleri	3	0	5		FSH 0050	Fen Biliminin Öncüleri	3	0	5
	FSH 0051	Sağlık Bilgisi ve İlk Yardım	2	0	4		FSH 0051	Sağlık Bilgisi ve İlk Yardım	2	0	4
	FSH 0052	Türkiye'nin Sürünge ve Amfibi Çeşitliliği	2	0	4		FSH 0052	Türkiye'nin Sürünge ve Amfibi Çeşitliliği	2	0	4
	FSH 0053	Proje Önerisi Hazırlama	2	0	2		FSH 0053	Proje Önerisi Hazırlama	2	0	2
	FSH 0054	Veri Önleme	2	0	2		FSH 0054	Veri Önleme	2	0	2
	FSH 0055	Tıbbi Görüntüleme Sistemleri	2	0	2		FSH 0055	Tıbbi Görüntüleme Sistemleri	2	0	2
	FSH 0056	Çevresel Radyoaktivite	2	0	2		FSH 0056	Çevresel Radyoaktivite	2	0	2
	FSH 0057	Uygulamalarla Yapay Zekâ	0	2	2		FSH 0057	Uygulamalarla Yapay Zekâ	0	2	2
	FSH 0058	Staj	0	0	5		FSH 0058	Staj	0	0	5
	FSH 0028	Doğanın Şifalı Eli, Çiçekli Bitkiler	2	0	2		FSH 0028	Doğanın Şifalı Eli, Çiçekli Bitkiler	2	0	2
	FSH 0034	Terminoloji ve Terminografi	2	0	2		FSH 0034	Terminoloji ve Terminografi	2	0	2
	FSH 0036	Ekonomik Küreselleşme	2	0	2		FSH 0036	Ekonomik Küreselleşme	2	0	2
	FSH 0004	Bilim Felsefesi	2	0	2		FSH 0004	Bilim Felsefesi	2	0	2
	MTH 0001	Blokzincir Teknolojisi ve Uygulamaları	2	0	2		MTH 0001	Blokzincir Teknolojisi ve Uygulamaları	2	0	2
	MTH 0002	Enstrümental Analiz-Kromatografi	2	0	2		MTH 0002	Enstrümental Analiz-Kromatografi	2	0	2
	MTH 0003	Hidrojen Yakıt Pili Teknolojisi	2	0	2		MTH 0003	Hidrojen Yakıt Pili Teknolojisi	2	0	2
	MTH 0004	Medikal Polimerler	3	0	3		MTH 0004	Medikal Polimerler	3	0	3
	MTH 0005	Açık Kaynak Yazılım Geliştirme	2	0	2		MTH 0005	Açık Kaynak Yazılım Geliştirme	2	0	2
	MTH 0008	Medikal Metroloji ve Ultrasonik Uygulamalar	2	0	2		MTH 0008	Medikal Metroloji ve Ultrasonik Uygulamalar	2	0	2
	MTH 0006	İstatistik ve Veri Bilimine Giriş	2	0	2		MTH 0006	İstatistik ve Veri Bilimine Giriş	2	0	2
	MTH 0007	Büyük Veri Teknolojileri	2	0	2		MTH 0007	Büyük Veri Teknolojileri	2	0	2
	FSH 0029	Temel Bankacılık ve Bilişim Teknolojileri	2	0	2		FSH 0029	Temel Bankacılık ve Bilişim Teknolojileri	2	0	2

ALINACAK DERSLER

ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	DERS TÜRÜ
---------------	-----------------	-----------------	------------	------------	-------------	------------------

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ**2024-2025 Fen Fakültesi Biyoloji Çift Anadal Programı Öğretim Planı****(Fizik Programı Öğrencileri İçin)**

Üniversitemiz Senatosunun 19/09/2024 tarih ve 693/11 sayılı karar ile kabul edilen şeklidir.

ERASMUS DERSLERİ**MUAF OLUNAN DERSLER**

ÇİFT ANADAL PROGRAMINDA YER ALAN DERSİN						ANADAL PROGRAMINDA EŞLENİK OLAN DERSİN					
ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS
	ERA 0005	Quantum Physics for Everyone	2	2	7		ERA 0005	Quantum Physics for Everyone	2	2	7
	ERA 0006	Dark Matter and Mysterious of the Universe-I	2	2	7		ERA 0006	Dark Matter and Mysterious of the Universe-I	2	2	7
	ERA 0007	Time Series Models	4	0	6		ERA 0007	Time Series Models	4	0	6
	ERA 0008	Estimation and Hypothesis Testing	4	0	6		ERA 0008	Estimation and Hypothesis Testing	4	0	6
	ERA 0009	Discrete Mathematics and its Applications	3	0	5		ERA 0009	Discrete Mathematics and its Applications	3	0	5
	ERA 0010	Proof Techniques	2	0	2		ERA 0010	Proof Techniques	2	0	2
	ERA 0011	Understanding Life with Codes and Their Readings	3	0	5		ERA 0011	Understanding Life with Codes and Their Readings	3	0	5
	ERA 0012	Material Chemistry	3	0	6		ERA 0012	Material Chemistry	3	0	6
	ERA 0013	Nanomaterials and Medical Applications	3	0	6		ERA 0013	Nanomaterials and Medical Applications	3	0	6
	ERA 0014	History of Mathematical Thought	2	0	2		ERA 0014	History of Mathematical Thought	2	0	2
	ERA 0015	Introduction to Mobile Programming	2	2	5		ERA 0015	Introduction to Mobile Programming	2	2	5
	ERA 0002	Software Project Management	3	0	5		ERA 0002	Software Project Management	3	0	5
	ERA 0003	Biological Impacts of Climate Change	3	0	6		ERA 0003	Biological Impacts of Climate Change	3	0	6
	ERA 0001	Soft Computing Techniques	2	2	5		ERA 0001	Soft Computing Techniques	2	2	5
	ERA 0004	Human Anatomy and Physiology	2	0	6		ERA 0004	Human Anatomy and Physiology	2	0	6

ALINACAK DERSLER

ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	DERS TÜRÜ
--------	----------	----------	-----	-----	------	-----------

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

2024-2025 Fen Fakültesi Biyoloji Çift Anadal Programı Öğretim Planı

(Fizik Programı Öğrencileri İçin)

Üniversitemiz Senatosunun 19/09/2024 tarih ve 693/11 sayılı karar ile kabul edilen şeklidir.

FORMASYON DERSLERİ

MUAF OLUNAN DERSLER

ÇİFT ANADAL PROGRAMINDA YER ALAN DERSİN						ANADAL PROGRAMINDA EŞLENİK OLAN DERSİN					
ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS
	FRM 0007	Eğitim Psikolojisi	3	0	4		FRM 0007	Eğitim Psikolojisi	3	0	4
	FRM 0006	Eğitimde Ölçme ve Değerlendirme	3	0	4		FRM 0006	Eğitimde Ölçme ve Değerlendirme	3	0	4
	FRM 0001	Eğitime Giriş	3	0	4		FRM 0001	Eğitime Giriş	3	0	4
	FRM 0002	Öğretim İlke ve Yöntemleri	3	0	4		FRM 0002	Öğretim İlke ve Yöntemleri	3	0	4
	FRM 0008	Öğretim Teknolojileri	2	0	3		FRM 0008	Öğretim Teknolojileri	2	0	3
	FRM 0003	Sınıf Yönetimi	2	0	3		FRM 0003	Sınıf Yönetimi	2	0	3
	FRM 0004	Özel Öğretim Yöntemleri	3	0	4		FRM 0004	Özel Öğretim Yöntemleri	3	0	4
	FRM 0005	Rehberlik ve Özel Eğitim	3	0	4		FRM 0005	Rehberlik ve Özel Eğitim	3	0	4
	FRM 0009	Öğretmenlik Uygulaması	1	8	10		FRM 0009	Öğretmenlik Uygulaması	1	8	10

ALINACAK DERSLER

ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	DERS TÜRÜ
--------	----------	----------	-----	-----	------	-----------

* Çift anadal programı önlisans programlarında en az 18, lisans programlarında en az 36 yerel krediden az olmamak üzere; eş değer sayılacak derslerle ikinci anadal programından alınacak dersler toplamının önlisans programları için 120, dört yıllık lisans programları için 240, beş yıllık lisans programları ile sanat hazırlık bulunan programlar için 300, altı yıllık lisans programları için 360 AKTS olacak şekilde düzenlenir.

BU PROGRAMIN EĞİTİM DİLİ %100 TÜRKÇEDİR.

Öğrenciler 6. Yarıyılıda 8 Akts, 7. Yarıyılıda 20 AKTS ve 8. Yarıyılıda 30 AKTS bölüm içi seçmeli ders almak zorundadır.

Biyoloji Bölümü öğrencileri 7. Yarıyılıda en az 2 AKTS'lik Fakülte seçmeli ders havuzundan veya en az 2 AKTS'lik Üniversite seçmeli ders havuzundan seçmeli ders almak ve başarmak zorundadır.

Bu programdan toplam en az 160 ulusal kredi veya toplam en az 240 AKTS alarak mezun olunur.

Bitirme projesi yıllık ve zorunludur.

Bölümümüz öğrencileri Pedagojik Formasyon derslerini 3. yarıyıldan itibaren alabilirler.

Pedagojik Formasyon derslerini Pedagojik Formasyon derslerini başarıyla tamamlayarak başvuruda bulunan öğrencilerin diplomalarının arka yüzünde "Pedagojik Formasyon Eğitimini tamamlamıştır" ibaresi yer alır.