

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

2024-2025 Fen Fakültesi Kimya Çift Anadal Programı Öğretim Planı

(Biyoloji 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		
	BIY 1115	Genel Mikrobiyoloji	2	0	3		BIY 3024	Genel Mikrobiyoloji	3	0	3		
Zorunlu AKTS Toplamı						6	Zorunlu AKTS Toplamı						9

ALINACAK DERSLER

ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	DERS TÜRÜ
	PHY 1205	Physics I	3	0	4	ZRN
	KİM 1113	Kimyasal Maddeler ve Toksikoloji	2	0	3	SEC
	PHY 1207	Physics Laboratory	0	2	2	ZRN
	GSM 1003	Müzik	2	0	2	OSC
	MAT 1205	Calculus I	4	0	4	ZRN
	BDE 1003	Beden Eğitimi	2	0	2	OSC
	CHE 1017	Chemistry I	4	0	5	ZRN
	GSH 1003	Halk Oyunları	2	0	2	OSC
	CHE 1015	Technical English I	2	0	2	ZRN
	GSR 1003	Resim	2	0	2	OSC
	KİM 1111	Kimya Tarihi	2	0	3	SEC
	ISG 1001	İş Sağlığı ve Güvenliği	2	0	2	ZRN
Zorunlu AKTS Toplamı						19
Seçmeli AKTS Toplamı						5

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		
Zorunlu AKTS Toplamı						4	Zorunlu AKTS Toplamı						4

ALINACAK DERSLER

ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	DERS TÜRÜ
CHE 1017	CHE 1006	Chemistry II	4	0	5	ZRN
	PHY 1208	Physics II	3	0	4	ZRN
	CHE 1110	Laboratory Techniques in Chemistry	2	0	4	SEC
	ISG 1002	İş Sağlığı ve Güvenliği	2	0	2	ZRN
	MAT 1206	Calculus II	4	0	4	ZRN
	CHE 1112	Chemical Hygiene	2	0	4	SEC
	CHE 1012	Chemistry Laboratory	0	3	3	ZRN
	CHE 1114	Technical English II	2	0	4	SEC
Zorunlu AKTS Toplamı						18
Seçmeli AKTS Toplamı						8

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

2024-2025 Fen Fakültesi Kimya Çift Anadal Programı Öğretim Planı

(Biyoloji 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
	KİM 2033	Analitik Kimya Laboratuvarı I	0	0	4	ZRN
	KİM 2039	Analitik Kimya I	4	0	5	ZRN
	CHE 2029	Mathematics for Chemistry	2	2	4	ZRN
	KİM 2037	Organik Kimya Laboratuvarı I	0	0	4	ZRN
	KİM 2041	Organik Kimya I	4	0	5	ZRN
Zorunlu AKTS Toplamı					22	
Seçmeli AKTS Toplamı					8	

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
KİM 2037	KİM 2038	Organik Kimya Laboratuvarı II	0	0	4	ZRN
	KİM 2034	Fiziko Kimya Laboratuvarı I	0	0	4	ZRN
KİM 2039	KİM 2028	Analitik Kimya II	4	0	6	ZRN
	KİM 2032	Fiziko Kimya I	4	0	6	ZRN
KİM 2041	KİM 2036	Organik Kimya II	4	0	6	ZRN
KİM 2033	KİM 2030	Analitik Kimya Laboratuvarı II	0	0	4	ZRN
Zorunlu AKTS Toplamı					30	
Seçmeli AKTS Toplamı						

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

2024-2025 Fen Fakültesi Kimya Çift Anadal Programı Öğretim Planı

(Biyoloji 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
	KİM 3043	Anorganik Kimya I	4	0	5	ZRN
KİM 2034	KİM 3041	Fiziko Kimya Laboratuvarı II	0	0	4	ZRN
	KİM 3033	Anorganik Kimya Laboratuvarı I	0	0	4	ZRN
	KİM 3037	Biyokimya Laboratuvarı I	0	0	4	ZRN
KİM 2032	KİM 3047	Fiziko Kimya II	4	0	5	ZRN
	KİM 3045	Biyokimya I	4	0	5	ZRN
Zorunlu AKTS Toplamı					27	
Seçmeli AKTS Toplamı					3	

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
KİM 2039,KİM 2028	CHE 3028	Instrumental Analysis I	4	0	5	ZRN
KİM 3033	KİM 3034	Anorganik Kimya Laboratuvarı II	0	0	4	ZRN
KİM 3043	KİM 3032	Anorganik Kimya II	4	0	6	ZRN
KİM 3045	KİM 3036	Biyokimya II	4	0	6	ZRN
KİM 3037	KİM 3038	Biyokimya Laboratuvarı II	0	0	4	ZRN
	KİM 3020	Aletli Analiz Laboratuvarı	0	3	3	ZRN
Zorunlu AKTS Toplamı					28	
Seçmeli AKTS Toplamı					2	

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

2024-2025 Fen Fakültesi Kimya Çift Anadal Programı Öğretim Planı

(Biyoloji 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
	KİM 4085	Bitirme Projesi	2	0	3		BIY 4001	BİTİRME PROJESİ	2	0	6
Zorunlu AKTS Toplamı					5	Zorunlu AKTS Toplamı					6

ALINACAK DERSLER

ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	DERS TÜRÜ
	KİM 4265	Hormonlar	2	0	3	SEC
	KİM 4255	Organik Teknolojiler	2	0	3	SEC
	KİM 4267	Mineral Biyokimyası	2	0	3	SEC
	KİM 4271	Adli Kimya	2	0	3	SEC
	KİM 4245	Heterohalkalı Bileşiklerin Kimyası	2	0	3	SEC
	KİM 4253	Doğal Bileşikler Kimyası	2	0	3	SEC
	KİM 4145	Metal ve Ametal Kimyası	2	0	3	SEC
	KİM 4093	Staj	0	2	5	STJ
	KİM 4251	Polimer Kimyası	2	0	3	SEC
	CHE 4083	Organic Structural Analysis	2	2	4	ZRN
	KİM 4243	Çekirdek Kimyası Ve Radyoaktivite	2	0	3	SEC
	KİM 4247	Zenginleştirme Yöntemleri	2	0	3	SEC
	KİM 4269	Temel Hücre ve Doku Kültürü Teknikleri	2	0	3	SEC
	KİM 4273	Yeşil Kimya ve Uygulamaları	2	0	3	SEC
	KİM 4241	Gıda Biyokimyası ve Biyoteknolojisi	2	0	3	SEC
	KİM 4087	Topluma Hizmet Uygulamaları	2	0	2	ZRN
	KİM 4257	Aletli Analiz II	2	0	3	SEC
	KİM 4263	Seramik Kimyası ve Teknolojisi	2	0	3	SEC
	KİM 4259	İlaç Sentezi	2	0	3	SEC
	KİM 4261	Gıdalardaki Doğal Toksikantlar	2	0	3	SEC
	KİM 4249	Biyokimyada Temel Teknikler	2	0	3	SEC
	CHE 4089	Biotechnology	2	2	4	ZRN
Zorunlu AKTS Toplamı					15	
Seçmeli AKTS Toplamı					10	

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
	KİM 4314	Polimer Teknolojileri	2	0	3	SEC
	KİM 4278	Anorganik Kimyada Araştırma Süreçleri	2	0	3	SEC
	KİM 4310	Çevre Biyokimyası	2	0	3	SEC
	KİM 4282	Organik Kimyada Araştırma Süreçleri	2	0	3	SEC
	KİM 4292	Biyomalzemeler	2	0	3	SEC
	KİM 4312	Petrol Kimyası	2	0	3	SEC
	KİM 4318	Biyoteknoloji ve Ekonomi	2	0	3	SEC
	KİM 4302	Yüzey Kimyası	2	0	3	SEC
	CHE 4216	Quantum Chemistry	2	0	4	SEC
	KİM 4290	Çevre Ve Kanser	2	0	3	SEC
	CHE 4232	Introduction to Bioinformatics	2	0	4	SEC

	KİM 4284	Fiziko Kimyada Araştırma Süreçleri	2	0	3	SEC
	CHE 4218	Selected Topics in Organic Chemistry	2	0	4	SEC
	KİM 4316	Lif ve Elyaf Kimyası	2	0	3	SEC
	CHE 4260	Textile Chemistry and Synthesis of Dyes used in Textile	2	0	4	SEC
	CHE 4214	Polymer Composite Materials	2	0	4	SEC
	KİM 4322	Arkeometride Aletsel Teknikler	2	0	3	SEC
	KİM 4276	Analitik Kimyada Araştırma Süreçleri	2	0	3	SEC
	KİM 4288	Perisiklik Tepkimeler	2	0	3	SEC
	CHE 4220	Water Analysis and Ion Exchange Technologies	2	0	4	SEC
	KİM 4306	Biyoteknoloji	2	0	3	SEC
	KİM 4294	İlaç Kimyası	2	0	3	SEC
	KİM 4308	Genetik Değişim ve Hastalıkları	2	0	3	SEC
	CHE 4234	Fluorescence Spectroscopy and Analytical Applications	2	0	4	SEC
	KİM 4304	Kimyada Nanoteknoloji Ve Uygulamaları	2	0	3	SEC
	KİM 4296	Çevre Kimyası	2	0	3	SEC
	CHE 4228	Selected Topics in Inorganic Chemistry	2	0	4	SEC
	KİM 4324	Hidrojen Ekonomisi	2	0	3	SEC
	CHE 4226	Selected Topics in Analytical Chemistry	2	0	4	SEC
	CHE 4230	Selected Topics in Physical Chemistry	2	0	4	SEC
	CHE 4236	Inorganic Structural Analysis	2	0	4	SEC
	KİM 4298	Organometalik Kimyasal Teknoloji	2	0	3	SEC
	KİM 4320	Kozmetik Kimyası	2	0	3	SEC
	KİM 4286	Kimyasal Analizlerde Kalite Güvencesi	2	0	3	SEC
	CHE 4222	Selected Topics in Biochemistry	2	0	4	SEC
	KİM 4280	Biyokimyada Araştırma Süreçleri	2	0	3	SEC
	CHE 4078	Industrial Inorganic Chemistry	2	2	4	ZRN
					Zorunlu AKTS Toplamı	4
					Seçmeli AKTS Toplamı	26

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ**2024-2025 Fen Fakültesi Kimya Çift Anadal Programı Öğretim Planı****(Biyoloji 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
	MTH 0002	Enstrümental Analiz-Kromatografi	2	0	2		MTH 0002	Enstrümental Analiz-Kromatografi	2	0	2
	MTH 0001	Blokzincir Teknolojisi ve Uygulamaları	2	0	2		MTH 0001	Blokzincir Teknolojisi ve Uygulamaları	2	0	2
	FSH 0001	İletişim Becerileri	2	0	2		FSH 0001	İletişim Becerileri	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 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 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 0033	Anlambilimi	2	0	2		FSH 0033	Anlambilimi	2	0	2
	FSH 0028	Doğanın Şifalı Eli, Çiçekli Bitkiler	2	0	2		FSH 0028	Doğanın Şifalı Eli, Çiçekli Bitkiler	2	0	2
	FSH 0029	Temel Bankacılık ve Bilişim Teknolojileri	2	0	2		FSH 0029	Temel Bankacılık ve Bilişim Teknolojileri	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 0036	Ekonomik Küreselleşme	2	0	2		FSH 0036	Ekonomik Küreselleşme	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 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	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 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 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
	MTH 0008	Medikal Metroloji ve Ultrasonik Uygulamalar	2	0	2		MTH 0008	Medikal Metroloji ve Ultrasonik Uygulamalar	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 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
	MTH 0005	Açık Kaynak Yazılım Geliştirme	2	0	2		MTH 0005	Açık Kaynak Yazılım Geliştirme	2	0	2

ALINACAK DERSLER

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

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

ALINACAK DERSLER

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

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

2024-2025 Fen Fakültesi Kimya Çift Anadal Programı Öğretim Planı

(Biyoloji 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 Programın Eğitim Dili %30 İngilizcedir.□□□□□□□□

1. Sınıf Öğrencileri En Az 3 AKTS Değerinde Güz Yarıyılı Seçmeli Derslerinden Almak ve Başarmak Zorundadır.□□□□□□□□

1. Sınıf Öğrencileri En Az 8 AKTS Değerinde Bahar Yarıyılı Seçmeli Derslerinden Almak ve Başarmak Zorundadır.□□□□□□□□

3. Yarıyıldan Toplam En Az 8 AKTS Değerinde Fakülte Seçmeli Ders Havuzundan veya Üniversite Seçmeli Ders Havuzundan Ders Almak ve Başarmak Zorundadır.

□□□□□□□□

5. Yarıyıldan Toplam En Az 3 AKTS ve 6. Yarıyıldan Toplam En Az 2 AKTS Değerinde Fakülte Seçmeli Ders Havuzundan veya Üniversite Seçmeli Ders Havuzundan Ders Almak ve Başarmak Zorundadır. □□□□□□□□

"Programdan Mezun Olabilmek İçin 4. Yarıyıl Sonundan İtibaren 20 (Yirmi) İşgünü Süre İle Staj Süre İle Staj Yapılması Zorunludur.

"□□□□□□□□

4. Sınıf Öğrencileri 7. ve 8. Yarıyıl Seçmeli Derslerinden En Az 12 AKTS Değerinde İngilizce ve En Az 18 AKTS Değerinde Türkçe Ders Almak ve Başarmak Zorundadır.

□□□□□□□□

8. Yarıyıldan Fakülte Seçmeli Ders Havuzundan veya Üniversite Seçmeli Ders Havuzundan En Az 6 AKTS Değerinde İngilizce Ders Almak ve Başarmak Zorundadır.

□□□□□□□□

Bitirme Projesi Dersi Yıllık ve Zorunludur.□□□□□□□□

Öğretim Planında Yer Alan; Beden Eğitimi, Resim, Müzik, Halk Oyunları Derslerinden Yalnızca Bir Tanesini Seçilecektir.□□□□□□□□

Bölümümüz Öğrencileri Pedagojik Formasyon Derslerini Üçüncü Yarıyıldan İtibaren Alabilirler.□□□□□□□□

Formasyon Eğitimi Kapsamında Pedagojik Formasyon Derslerini Başarı İle Tamamlayarak Başvuruda Bulunan Öğrencilerin Diplomalarının Arka Yüzünde "Pedagojik Formasyon Eğitimi Tamamlamıştır." ifadesi yer alır.□□□□□□□□

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

2024-2025 Fen Fakültesi Kimya 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		
	BDE 1003	Beden Eğitimi	2	0	2		BDE 1003	Beden Eğitimi	2	0	2		
	GSR 1003	Resim	2	0	2		GSR 1003	Resim	2	0	2		
	GSM 1003	Müzik	2	0	2		GSM 1003	Müzik	2	0	2		
	GSH 1003	Halk Oyunları	2	0	2		GSH 1003	Halk Oyunları	2	0	2		
	MAT 1205	Calculus I	4	0	4		MAT 1031	Calculus I	4	2	8		
	ISG 1001	İş Sağlığı ve Güvenliği	2	0	2		ISG 4001	İş Sağlığı ve Güvenliği	2	0	2		
Zorunlu AKTS Toplamı						12	Zorunlu AKTS Toplamı						16

ALINACAK DERSLER

ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	DERS TÜRÜ
	PHY 1205	Physics I	3	0	4	ZRN
	KİM 1113	Kimyasal Maddeler ve Toksikoloji	2	0	3	SEC
	BİY 1115	Genel Mikrobiyoloji	2	0	3	SEC
	PHY 1207	Physics Laboratory	0	2	2	ZRN
	CHE 1017	Chemistry I	4	0	5	ZRN
	CHE 1015	Technical English I	2	0	2	ZRN
	KİM 1111	Kimya Tarihi	2	0	3	SEC
Zorunlu AKTS Toplamı						13
Seçmeli AKTS Toplamı						5

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		
	MAT 1206	Calculus II	4	0	4		MAT 1032	Calculus II	4	2	8		
	ISG 1002	İş Sağlığı ve Güvenliği	2	0	2		ISG 4002	İş Sağlığı ve Güvenliği	2	0	2		
Zorunlu AKTS Toplamı						10	Zorunlu AKTS Toplamı						14

ALINACAK DERSLER

ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	DERS TÜRÜ
CHE 1017	CHE 1006	Chemistry II	4	0	5	ZRN
	PHY 1208	Physics II	3	0	4	ZRN
	CHE 1110	Laboratory Techniques in Chemistry	2	0	4	SEC
	CHE 1112	Chemical Hygiene	2	0	4	SEC
	CHE 1012	Chemistry Laboratory	0	3	3	ZRN
	CHE 1114	Technical English II	2	0	4	SEC
Zorunlu AKTS Toplamı						12
Seçmeli AKTS Toplamı						8

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

2024-2025 Fen Fakültesi Kimya 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
	KİM 2033	Analitik Kimya Laboratuvarı I	0	0	4	ZRN
	KİM 2039	Analitik Kimya I	4	0	5	ZRN
	CHE 2029	Mathematics for Chemistry	2	2	4	ZRN
	KİM 2037	Organik Kimya Laboratuvarı I	0	0	4	ZRN
	KİM 2041	Organik Kimya I	4	0	5	ZRN
Zorunlu AKTS Toplamı					22	
Seçmeli AKTS Toplamı					8	

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
KİM 2037	KİM 2038	Organik Kimya Laboratuvarı II	0	0	4	ZRN
	KİM 2034	Fiziko Kimya Laboratuvarı I	0	0	4	ZRN
KİM 2039	KİM 2028	Analitik Kimya II	4	0	6	ZRN
	KİM 2032	Fiziko Kimya I	4	0	6	ZRN
KİM 2041	KİM 2036	Organik Kimya II	4	0	6	ZRN
KİM 2033	KİM 2030	Analitik Kimya Laboratuvarı II	0	0	4	ZRN
Zorunlu AKTS Toplamı					30	
Seçmeli AKTS Toplamı						

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

2024-2025 Fen Fakültesi Kimya 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
	KİM 3043	Anorganik Kimya I	4	0	5	ZRN
KİM 2034	KİM 3041	Fiziko Kimya Laboratuvarı II	0	0	4	ZRN
	KİM 3033	Anorganik Kimya Laboratuvarı I	0	0	4	ZRN
	KİM 3037	Biyokimya Laboratuvarı I	0	0	4	ZRN
KİM 2032	KİM 3047	Fiziko Kimya II	4	0	5	ZRN
	KİM 3045	Biyokimya I	4	0	5	ZRN
Zorunlu AKTS Toplamı					27	
Seçmeli AKTS Toplamı					3	

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
KİM 2039,KİM 2028	CHE 3028	Instrumental Analysis I	4	0	5	ZRN
KİM 3033	KİM 3034	Anorganik Kimya Laboratuvarı II	0	0	4	ZRN
KİM 3043	KİM 3032	Anorganik Kimya II	4	0	6	ZRN
KİM 3045	KİM 3036	Biyokimya II	4	0	6	ZRN
KİM 3037	KİM 3038	Biyokimya Laboratuvarı II	0	0	4	ZRN
	KİM 3020	Aletli Analiz Laboratuvarı	0	3	3	ZRN
Zorunlu AKTS Toplamı					28	
Seçmeli AKTS Toplamı					2	

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

2024-2025 Fen Fakültesi Kimya 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	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
	KİM 4265	Hormonlar	2	0	3	SEC
	KİM 4255	Organik Teknolojiler	2	0	3	SEC
	KİM 4267	Mineral Biyokimyası	2	0	3	SEC
	KİM 4271	Adli Kimya	2	0	3	SEC
	KİM 4245	Heterohalkalı Bileşiklerin Kimyası	2	0	3	SEC
	KİM 4253	Doğal Bileşikler Kimyası	2	0	3	SEC
	KİM 4145	Metal ve Ametal Kimyası	2	0	3	SEC
	KİM 4093	Staj	0	2	5	STJ
	KİM 4251	Polimer Kimyası	2	0	3	SEC
	KİM 4085	Bitirme Projesi	2	0	3	BPR
	CHE 4083	Organic Structural Analysis	2	2	4	ZRN
	KİM 4243	Çekirdek Kimyası Ve Radyoaktivite	2	0	3	SEC
	KİM 4247	Zenginleştirme Yöntemleri	2	0	3	SEC
	KİM 4269	Temel Hücre ve Doku Kültürü Teknikleri	2	0	3	SEC
	KİM 4273	Yeşil Kimya ve Uygulamaları	2	0	3	SEC
	KİM 4241	Gıda Biyokimyası ve Biyoteknolojisi	2	0	3	SEC
	KİM 4087	Topluma Hizmet Uygulamaları	2	0	2	ZRN
	KİM 4257	Aletli Analiz II	2	0	3	SEC
	KİM 4263	Seramik Kimyası ve Teknolojisi	2	0	3	SEC
	KİM 4259	İlaç Sentezi	2	0	3	SEC
	KİM 4261	Gıdalardaki Doğal Toksikantlar	2	0	3	SEC
	KİM 4249	Biyokimyada Temel Teknikler	2	0	3	SEC
	CHE 4089	Biotechnology	2	2	4	ZRN
Zorunlu AKTS Toplamı					18	
Seçmeli AKTS Toplamı					10	

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
	KİM 4314	Polimer Teknolojileri	2	0	3	SEC
	KİM 4278	Anorganik Kimyada Araştırma Süreçleri	2	0	3	SEC
	KİM 4310	Çevre Biyokimyası	2	0	3	SEC
	KİM 4282	Organik Kimyada Araştırma Süreçleri	2	0	3	SEC
	KİM 4292	Biyomalzemeler	2	0	3	SEC
	KİM 4312	Petrol Kimyası	2	0	3	SEC
	KİM 4318	Biyoteknoloji ve Ekonomi	2	0	3	SEC
	KİM 4302	Yüzey Kimyası	2	0	3	SEC
	CHE 4216	Quantum Chemistry	2	0	4	SEC
	KİM 4290	Çevre Ve Kanser	2	0	3	SEC
	CHE 4232	Introduction to Bioinformatics	2	0	4	SEC

	KİM 4284	Fiziko Kimyada Araştırma Süreçleri	2	0	3	SEC
	CHE 4218	Selected Topics in Organic Chemistry	2	0	4	SEC
	KİM 4316	Lif ve Elyaf Kimyası	2	0	3	SEC
	CHE 4260	Textile Chemistry and Synthesis of Dyes used in Textile	2	0	4	SEC
	CHE 4214	Polymer Composite Materials	2	0	4	SEC
	KİM 4322	Arkeometride Aletsel Teknikler	2	0	3	SEC
	KİM 4276	Analitik Kimyada Araştırma Süreçleri	2	0	3	SEC
	KİM 4288	Perisiklik Tepkimeler	2	0	3	SEC
	CHE 4220	Water Analysis and Ion Exchange Technologies	2	0	4	SEC
	KİM 4306	Biyoteknoloji	2	0	3	SEC
	KİM 4294	İlaç Kimyası	2	0	3	SEC
	KİM 4308	Genetik Değişim ve Hastalıkları	2	0	3	SEC
	CHE 4234	Fluorescence Spectroscopy and Analytical Applications	2	0	4	SEC
	KİM 4304	Kimyada Nanoteknoloji Ve Uygulamaları	2	0	3	SEC
	KİM 4296	Çevre Kimyası	2	0	3	SEC
	CHE 4228	Selected Topics in Inorganic Chemistry	2	0	4	SEC
	KİM 4324	Hidrojen Ekonomisi	2	0	3	SEC
	CHE 4226	Selected Topics in Analytical Chemistry	2	0	4	SEC
	CHE 4230	Selected Topics in Physical Chemistry	2	0	4	SEC
	CHE 4236	Inorganic Structural Analysis	2	0	4	SEC
	KİM 4298	Organometalik Kimyasal Teknoloji	2	0	3	SEC
	KİM 4320	Kozmetik Kimyası	2	0	3	SEC
	KİM 4286	Kimyasal Analizlerde Kalite Güvencesi	2	0	3	SEC
	CHE 4222	Selected Topics in Biochemistry	2	0	4	SEC
	KİM 4280	Biyokimyada Araştırma Süreçleri	2	0	3	SEC
	CHE 4078	Industrial Inorganic Chemistry	2	2	4	ZRN
					Zorunlu AKTS Toplamı	4
					Seçmeli AKTS Toplamı	26

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ**2024-2025 Fen Fakültesi Kimya 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
	MTH 0002	Enstrümental Analiz-Kromatografi	2	0	2		MTH 0002	Enstrümental Analiz-Kromatografi	2	0	2
	MTH 0001	Blokzincir Teknolojisi ve Uygulamaları	2	0	2		MTH 0001	Blokzincir Teknolojisi ve Uygulamaları	2	0	2
	FSH 0001	İletişim Becerileri	2	0	2		FSH 0001	İletişim Becerileri	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 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 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 0033	Anlambilimi	2	0	2		FSH 0033	Anlambilimi	2	0	2
	FSH 0028	Doğanın Şifalı Eli, Çiçekli Bitkiler	2	0	2		FSH 0028	Doğanın Şifalı Eli, Çiçekli Bitkiler	2	0	2
	FSH 0029	Temel Bankacılık ve Bilişim Teknolojileri	2	0	2		FSH 0029	Temel Bankacılık ve Bilişim Teknolojileri	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 0036	Ekonomik Küreselleşme	2	0	2		FSH 0036	Ekonomik Küreselleşme	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 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	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 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 0008	Medikal Metroloji ve Ultrasonik Uygulamalar	2	0	2		MTH 0008	Medikal Metroloji ve Ultrasonik Uygulamalar	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 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
	MTH 0005	Açık Kaynak Yazılım Geliştirme	2	0	2		MTH 0005	Açık Kaynak Yazılım Geliştirme	2	0	2

ALINACAK DERSLER

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

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

2024-2025 Fen Fakültesi Kimya 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 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
	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

ALINACAK DERSLER

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

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

2024-2025 Fen Fakültesi Kimya 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 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 Programın Eğitim Dili %30 İngilizcedir.□□□□□□□□

1. Sınıf Öğrencileri En Az 3 AKTS Değerinde Güz Yarıyılı Seçmeli Derslerinden Almak ve Başarmak Zorundadır.□□□□□□□□

1. Sınıf Öğrencileri En Az 8 AKTS Değerinde Bahar Yarıyılı Seçmeli Derslerinden Almak ve Başarmak Zorundadır.□□□□□□□□

3. Yarıyıldan Toplam En Az 8 AKTS Değerinde Fakülte Seçmeli Ders Havuzundan veya Üniversite Seçmeli Ders Havuzundan Ders Almak ve Başarmak Zorundadır.

□□□□□□□□

5. Yarıyıldan Toplam En Az 3 AKTS ve 6. Yarıyıldan Toplam En Az 2 AKTS Değerinde Fakülte Seçmeli Ders Havuzundan veya Üniversite Seçmeli Ders Havuzundan Ders Almak ve Başarmak Zorundadır. □□□□□□□□

"Programdan Mezun Olabilmek İçin 4. Yarıyıl Sonundan İtibaren 20 (Yirmi) İşgünü Süre İle Staj Süre İle Staj Yapılması Zorunludur.

"□□□□□□□□

4. Sınıf Öğrencileri 7. ve 8. Yarıyıl Seçmeli Derslerinden En Az 12 AKTS Değerinde İngilizce ve En Az 18 AKTS Değerinde Türkçe Ders Almak ve Başarmak Zorundadır.

□□□□□□□□

8. Yarıyıldan Fakülte Seçmeli Ders Havuzundan veya Üniversite Seçmeli Ders Havuzundan En Az 6 AKTS Değerinde İngilizce Ders Almak ve Başarmak Zorundadır.

□□□□□□□□

Bitirme Projesi Dersi Yıllık ve Zorunludur.□□□□□□□□

Öğretim Planında Yer Alan; Beden Eğitimi, Resim, Müzik, Halk Oyunları Derslerinden Yalnızca Bir Tanesini Seçilecektir.□□□□□□□□

Bölümümüz Öğrencileri Pedagojik Formasyon Derslerini Üçüncü Yarıyıldan İtibaren Alabilirler.□□□□□□□□

Formasyon Eğitimi Kapsamında Pedagojik Formasyon Derslerini Başarı İle Tamamlayarak Başvuruda Bulunan Öğrencilerin Diplomalarının Arka Yüzünde "Pedagojik Formasyon Eğitimi Tamamlandı" ifadesi yer alır.□□□□□□□□