

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

2024-2025 Fen Fakültesi Bilgisayar Bilimleri Çift Anadal Programı Öğretim Planı

(Matematik (İngilizce) 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		
	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 1001	Career Planning	1	0	2		
	BİL 1005	Ayrık Matematik ve Mantık	4	0	6		MAT 3060	Discrete and Combinatorial Mathematics	4	0	7		
	YDI 1007	Yabancı Dil I (İngilizce)	2	0	2		MAT 1015	Technical English I	3	0	3		
	FSH 0002	Mesleki Değerler ve Etik	2	0	2		FSH 0002	Mesleki Değerler ve Etik	2	0	2		
	MAT 1009	Matematik I	4	0	6		MAT 1031	CALCULUS I	4	2	9		
Zorunlu AKTS Toplamı						20	Zorunlu AKTS Toplamı						16

ALINACAK DERSLER

ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	DERS TÜRÜ
	BİL 1011	Bilgisayar Bilimlerine Giriş I	2	2	6	ZRN
	BİL 1007	Bilgi Teknolojileri ve Uygulamaları	2	2	4	ZRN
Zorunlu AKTS Toplamı					10	
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		
	YDI 1006	Yabancı Dil II (İngilizce)	2	0	2		MAT 1012	TECHNICAL ENGLISH II	3	0	4		
	BİL 1006	Doğrusal Cebir ve Sayısal Geometri	4	0	6		MAT 2037	LINEAR ALGEBRA I	4	0	7		
	MAT 1010	Matematik II	4	0	6		MAT 1032	CALCULUS II	4	2	9		
	GSH 1003	Halk Oyunları	2	0	2		GSH 1003	Halk Oyunları	2	0	2		
	GSM 1003	Müzik	2	0	2		GSM 1003	Müzik	2	0	2		
	GSR 1003	Resim	2	0	2		GSR 1003	Resim	2	0	2		
	BDE 1003	Beden Eğitimi	2	0	2		BDE 1003	Beden Eğitimi	2	0	2		
Zorunlu AKTS Toplamı						16	Zorunlu AKTS Toplamı						22

ALINACAK DERSLER

ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	DERS TÜRÜ
	BİL 1018	Mesleki Yabancı Dil	2	0	2	ZRN
	BİL 1014	İstatistiğe Giriş	3	0	4	ZRN
	BİL 1016	Bilgisayar Bilimlerine Giriş II	2	2	6	ZRN
Zorunlu AKTS Toplamı					12	
Seçmeli AKTS Toplamı					2	

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

2024-2025 Fen Fakültesi Bilgisayar Bilimleri Çift Anadal Programı Öğretim Planı (Matematik (İngilizce) 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
	BİL 2009	Çizge Kuramı	4	0	6		MAT 4051	Graph Theory	4	0	7
	BİL 2013	Sayısal Çözümleme	2	2	6		MAT 3059	Numerical Analysis I	4	0	7
	BİL 2015	Nesneye Yönelik Analiz ve Tasarım	2	2	5		CSC 3202	Object Oriented Programming	4	0	7
	TDL 1001	Türk Dili I	2	0	2		TDL 1001	Türk Dili I	2	0	2
Zorunlu AKTS Toplamı					19	Zorunlu AKTS Toplamı					9

ALINACAK DERSLER

ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	DERS TÜRÜ
	BİL 2017	Sayısal Tasarım	3	0	5	ZRN
BİL 1016	BİL 2011	Algoritmalar ve Veri Yapıları	2	2	6	ZRN
Zorunlu AKTS Toplamı					11	
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
	BİL 2004	Veritabanı Yönetimi	2	2	5		CSC 4202	COMPUTER PROGRAMMING FOR DATA MANAGEMENT	4	0	7
	BİL 2016	Matematiksel Programlama	2	2	7		MAT 4047	APPLIED OPTIMIZATION	4	0	7
	TDL 1002	Türk Dili II	2	0	2		TDL 1002	Türk Dili II	2	0	2
Zorunlu AKTS Toplamı					14	Zorunlu AKTS Toplamı					2

ALINACAK DERSLER

ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	DERS TÜRÜ
	BİL 2012	Nesneye Yönelik Programlama	2	2	7	ZRN
	BİL 2008	İşletim Sistemleri	3	0	4	ZRN
	BİL 2014	Çok Değişkenli Veri Analizi	3	0	5	ZRN
Zorunlu AKTS Toplamı					16	
Seçmeli AKTS Toplamı						

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

2024-2025 Fen Fakültesi Bilgisayar Bilimleri Çift Anadal Programı Öğretim Planı

(Matematik (İngilizce) 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	
	FİZ 3117	Bilgisayar Bilimleri için Fizik I	3	0	5		PHY 1101	Principles of Physics	4	0	6	
	BİL 3113	Görsel Programlama Dilleri	2	2	5		CSC 4201	VISUAL PROGRAMMING TECHNIQUES	4	0	7	
Zorunlu AKTS Toplamı						Zorunlu AKTS Toplamı						6

ALINACAK DERSLER

ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	DERS TÜRÜ
	BİL 3123	Karar Destek Sistemleri	2	2	5	SEC
	BİL 3125	Yöneylem Araştırması	2	2	5	SEC
	BİL 3121	Coğrafi Bilgi Sistemleri	2	2	5	SEC
	BİL 3111	YAZILIM PROJESİ YÖNETİMİ	3	0	5	SEC
	BİL 3129	Programlama Dilleri Konseptleri	3	0	5	SEC
BİL 2011	BİL 3015	Algoritmaların Tasarımı ve Analizi	2	2	6	ZRN
	BİL 3009	Bulanık Mantık ve Bulanık Kümeler	3	0	6	ZRN
	BİL 3013	Veri Madenciliğine Giriş	2	2	6	ZRN
	BİL 3127	Mobil Programlama I	2	2	5	SEC
	BİL 3101	Bilgisayar Grafığı	3	0	5	SEC
	BİL 3103	Sayısal Sinyal İşleme	3	0	5	SEC
Zorunlu AKTS Toplamı						18
Seçmeli AKTS Toplamı						12

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
	BİL 3112	Makine Öğrenimi	3	0	5		MAT 4077	Mathematics for Machine Learning I	4	0	7
Zorunlu AKTS Toplamı						Zorunlu AKTS Toplamı					

ALINACAK DERSLER

ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	DERS TÜRÜ
	BİL 3122	Kısıt Programlama	3	0	5	SEC
	BİL 3130	Bulanık Karar Sistemleri	2	2	5	SEC
	BİL 3110	Bilimsel Hesaplama	3	0	5	SEC
	BİL 3114	YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ İLKELERİ	3	0	5	SEC
	BİL 3124	Oyun Teorisi	3	0	5	SEC
	FİZ 3118	Bilgisayar Bilimleri için Fizik II	3	0	5	SEC
	BİL 3102	Metin ve Web Madenciliğine Giriş	3	0	5	SEC
	BİL 3108	Zaman Serisi Madenciliği	3	0	5	SEC
	BİL 3126	Bilgisayar Cebiri	3	0	5	SEC
	BİL 3012	Bilgisayar Ağları	3	0	6	ZRN
	BİL 3104	Sayısal Görüntü İşleme	3	0	5	SEC
BİL 2017	BİL 3010	Bilgisayar Organizasyonu	3	0	7	ZRN
	BİL 3006	Kombinatorial Optimizasyon	4	0	7	ZRN
Zorunlu AKTS Toplamı						20
Seçmeli AKTS Toplamı						10

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

2024-2025 Fen Fakültesi Bilgisayar Bilimleri Çift Anadal Programı Öğretim Planı

(Matematik (İngilizce) 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
	İST 4203	İstatistiksel Yöntemler	3	0	5		STA 4201	Statistical Methods	4	0	7
Zorunlu AKTS Toplamı						Zorunlu AKTS Toplamı					

ALINACAK DERSLER

ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	DERS TÜRÜ
	BİL 4119	Web Programlama	2	2	5	SEC
	BİL 4127	Paralel Hesaplama	2	2	5	SEC
	BİL 4111	Yazılım Tasarımı	3	0	5	SEC
	BİL 4091	Staj	0	0	8	STJ
	BİL 4117	NESNELERİN İNTERNETİNİN TEMELLERİ	3	0	5	SEC
	BİL 4121	Benzetim Teknikleri	2	2	5	SEC
	BİL 4129	Doğal Dil İşlemeye Giriş	2	2	5	SEC
	BİL 4105	Sistem Analizi	3	0	5	SEC
	BİL 4103	Biyoenformatik	3	0	5	SEC
	BİL 4107	Bilgisayar Oyunları	3	0	5	SEC
BİL 1016,BİL 2011,BİL 1011	BİL 4011	Bitirme Projesi	4	0	8	BPR
	BİL 4115	YAZILIM SINAMA VE DOĞRULAMA	3	0	5	SEC
	BİL 4123	Esnek Hesaplama Teknikleri	2	2	5	SEC
	BİL 4125	Yazılımlarda Hata Ayıklama	2	2	5	SEC
Zorunlu AKTS Toplamı						16
Seçmeli AKTS Toplamı						14

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
	İST 4202	Aktüerya ve Risk Yönetimi	3	0	5		MAT 4057	Life Insurance Mathematics	4	0	7
Zorunlu AKTS Toplamı						Zorunlu AKTS Toplamı					

ALINACAK DERSLER

ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	DERS TÜRÜ
	BİL 4120	Gömülü Sistem Programlama	2	2	5	SEC
	BİL 4114	Hesaplama Kuramına Giriş	3	0	5	SEC
	BİL 4104	Uzman Sistemler	3	0	5	SEC
	BİL 4126	Servis Tabanlı Programlama	2	2	5	SEC
	BİL 4122	Tamsayılı Programlama	2	2	5	SEC
	BİL 4112	Yapay Zeka	3	0	5	SEC
	BİL 4106	Veri Güvenliği	3	0	5	SEC
	BİL 4124	Mobil Programlama II	2	2	5	SEC
	BİL 4108	Fizik	3	0	5	SEC
	BİL 4102	Dağıtık Algoritmalar	3	0	5	SEC
Zorunlu AKTS Toplamı						
Seçmeli AKTS Toplamı						30

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ**2024-2025 Fen Fakültesi Bilgisayar Bilimleri Çift Anadal Programı Öğretim Planı****(Matematik (İngilizce) 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
	FSH 0054	Veri Önışleme	2	0	2		FSH 0054	Veri Önışleme	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 0034	Terminoloji ve Terminografi	2	0	2		FSH 0034	Terminoloji ve Terminografi	2	0	2
	FSH 0029	Temel Bankacılık ve Bilişim Teknolojileri	2	0	2		FSH 0029	Temel Bankacılık ve Bilişim Teknolojileri	2	0	2
	FSH 0036	Ekonomik Küreselleşme	2	0	2		FSH 0036	Ekonomik Küreselleşme	2	0	2
	FSH 0032	Metin İnceleme	2	0	2		FSH 0032	Metin İnceleme	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 0015	Küreselleşme ve Yeni Dünya Düzeni	2	0	2		FSH 0015	Küreselleşme ve Yeni Dünya Düzeni	2	0	2
	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 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 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 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 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 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 0004	Bilim Felsefesi	2	0	2		FSH 0004	Bilim Felsefesi	2	0	2
	FSH 0013	Genç Girişimcilik	2	0	2		FSH 0013	Genç Girişimcilik	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 0031	Translation	2	0	2		FSH 0031	Translation	2	0	2
	FSH 0020	İşletme	2	0	2		FSH 0020	İşletme	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 0028	Doğanın Şifalı Eli, Çiçekli Bitkiler	2	0	2		FSH 0028	Doğanın Şifalı Eli, Çiçekli Bitkiler	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

ALINACAK DERSLER

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

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

2024-2025 Fen Fakültesi Bilgisayar Bilimleri Çift Anadal Programı Öğretim Planı

(Matematik (İngilizce) 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 Bilgisayar Bilimleri Çift Anadal Programı Öğretim Planı (Matematik (İngilizce) 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 İlike ve Yöntemleri	3	0	4		FRM 0002	Öğretim İlike 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 % 100 Türkçedir.□□□□□□□□□□

1.□3. Sınıf Öğrencileri Bir(1) Yılda Toplam 20 AKTS'lik Bölüm Seçmeli Dersi İle 5. Yarıyılı Fakülte Seçmeli Havuzundan en az 2 AKTS'lik veya Üniversite Seçmeli Havuzundan en az 2 AKTS'lik Seçmeli Ders Almak ve Başarmak Zorundadır.□□□□□□□□□□

2.□4. Sınıf Öğrencileri Bir(1) Yılda Toplam 40 AKTS'lik Bölüm Seçmeli Dersi İle 7. Yarıyılı Fakülte Seçmeli Havuzundan en az 4 AKTS'lik veya Üniversite Seçmeli Havuzundan en az 4 AKTS'lik Seçmeli Ders Almak ve Başarmak Zorundadır.□□□□□□□□□□

3.□Programdan Mezun Olabilmek İçin En Az 32 (Otuziki) İşgünü Süreyle Staj Yapılması Zorunludur. (Bkz. Staj Yönergesi)□□□□□□□□□□

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

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

*Bitirme Projesi Yıllık Ve Zorunludur.□□□□□□□□□□

*Bu Programdan Toplam En Az 160 Ulusal Kredi Veya Toplam En Az 240 AKTS Alarak Mezun Olunur□□□□□□□□□□

*Öğretim planında yer alan; Beden Eğitimi, Resim, Müzik, Halk Oyunları derslerinden yalnızca bir tanesi seçilecektir.□□□□□□□□□□

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

2024-2025 Fen Fakültesi Bilgisayar Bilimleri Çift Anadal Programı Öğretim Planı

(İstatistik 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
	ATA 1001	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2		ATA 1001	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2
	BİL 1011	Bilgisayar Bilimlerine Giriş I	2	2	6		BİL 2205	Computer Programming I	2	2	6
	FSH 0002	Mesleki Değerler ve Etik	2	0	2		FSH 0002	Mesleki Değerler ve Etik	2	0	2
	YDI 1007	Yabancı Dil I (İngilizce)	2	0	2		İST 1095	Technical English I	2	0	2
	KPD 1000	Kariyer Planlama	1	0	2		KPD 1000	Kariyer Planlama	1	0	2
	MAT 1009	Matematik I	4	0	6		MAT 1001	Calculus I	4	0	5
Zorunlu AKTS Toplamı					20	Zorunlu AKTS Toplamı					17

ALINACAK DERSLER

ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	DERS TÜRÜ
	BİL 1007	Bilgi Teknolojileri ve Uygulamaları	2	2	4	ZRN
	BİL 1005	Ayrıntı Matematik ve Mantık	4	0	6	ZRN
Zorunlu AKTS Toplamı					10	
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
	YDI 1006	Yabancı Dil II (İngilizce)	2	0	2		İST 1094	Technical English II	2	0	3
	BİL 1014	İstatistiğe Giriş	3	0	4		İST 1015	Statistic I	4	0	7
	MAT 1010	Matematik II	4	0	6		MAT 1002	Calculus II	4	0	5
	BDE 1003	Beden Eğitimi	2	0	2		BDE 1003	Beden Eğitimi	2	0	2
	GSH 1003	Halk Oyunları	2	0	2		GSH 1003	Halk Oyunları	2	0	2
	GSM 1003	Müzik	2	0	2		GSM 1003	Müzik	2	0	2
	GSR 1003	Resim	2	0	2		GSR 1003	Resim	2	0	2
Zorunlu AKTS Toplamı					14	Zorunlu AKTS Toplamı					17

ALINACAK DERSLER

ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	DERS TÜRÜ
	BİL 1018	Mesleki Yabancı Dil	2	0	2	ZRN
	BİL 1006	Doğrusal Cebir ve Sayısal Geometri	4	0	6	ZRN
	BİL 1016	Bilgisayar Bilimlerine Giriş II	2	2	6	ZRN
Zorunlu AKTS Toplamı					14	
Seçmeli AKTS Toplamı					2	

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

2024-2025 Fen Fakültesi Bilgisayar Bilimleri Çift Anadal Programı Öğretim Planı (İstatistik 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
	TDL 1001	Türk Dili I	2	0	2		TDL 1001	Türk Dili I	2	0	2
Zorunlu AKTS Toplamı					2	Zorunlu AKTS Toplamı					2

ALINACAK DERSLER

ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	DERS TÜRÜ
	BİL 2009	Çizge Kuramı	4	0	6	ZRN
	BİL 2017	Sayısal Tasarım	3	0	5	ZRN
	BİL 2013	Sayısal Çözümleme	2	2	6	ZRN
BİL 1016	BİL 2011	Algoritmalar ve Veri Yapıları	2	2	6	ZRN
	BİL 2015	Nesneye Yönelik Analiz ve Tasarım	2	2	5	ZRN
Zorunlu AKTS Toplamı					28	
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
	TDL 1002	Türk Dili II	2	0	2		TDL 1002	Türk Dili II	2	0	2
	BİL 2004	Veritabanı Yönetimi	2	2	5		BİL 3203	Database Management	3	0	5
	BİL 2014	Çok Değişkenli Veri Analizi	3	0	5		İST 4037	Çok Değişkenli İstatistiksel Çözümleme	2	2	6
Zorunlu AKTS Toplamı					12	Zorunlu AKTS Toplamı					8

ALINACAK DERSLER

ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	DERS TÜRÜ
	BİL 2016	Matematiksel Programlama	2	2	7	ZRN
	BİL 2012	Nesneye Yönelik Programlama	2	2	7	ZRN
	BİL 2008	İşletim Sistemleri	3	0	4	ZRN
Zorunlu AKTS Toplamı					18	
Seçmeli AKTS Toplamı						

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

2024-2025 Fen Fakültesi Bilgisayar Bilimleri Çift Anadal Programı Öğretim Planı

(İstatistik 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
	BİL 3125	Yöneylem Araştırması	2	2	5		İST 3176	Yöneylem Araştırması	3	0	5
Zorunlu AKTS Toplamı						Zorunlu AKTS Toplamı					

ALINACAK DERSLER

ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	DERS TÜRÜ
	BİL 3123	Karar Destek Sistemleri	2	2	5	SEC
	BİL 3113	Görsel Programlama Dilleri	2	2	5	SEC
	BİL 3121	Coğrafi Bilgi Sistemleri	2	2	5	SEC
	BİL 3111	YAZILIM PROJESİ YÖNETİMİ	3	0	5	SEC
	FİZ 3117	Bilgisayar Bilimleri için Fizik I	3	0	5	SEC
	BİL 3129	Programlama Dilleri Konseptleri	3	0	5	SEC
BİL 2011	BİL 3015	Algoritmaların Tasarımı ve Analizi	2	2	6	ZRN
	BİL 3009	Bulanık Mantık ve Bulanık Kümeler	3	0	6	ZRN
	BİL 3013	Veri Madenciliğine Giriş	2	2	6	ZRN
	BİL 3127	Mobil Programlama I	2	2	5	SEC
	BİL 3101	Bilgisayar Grafığı	3	0	5	SEC
	BİL 3103	Sayısal Sinyal İşleme	3	0	5	SEC
Zorunlu AKTS Toplamı						18
Seçmeli AKTS Toplamı						12

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
	BİL 3108	Zaman Serisi Madenciliği	3	0	5		İST 4040	Zaman Serileri Çözümlemesi	2	2	7
Zorunlu AKTS Toplamı						Zorunlu AKTS Toplamı					

ALINACAK DERSLER

ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	DERS TÜRÜ
	BİL 3122	Kısıt Programlama	3	0	5	SEC
	BİL 3130	Bulanık Karar Sistemleri	2	2	5	SEC
	BİL 3110	Bilimsel Hesaplama	3	0	5	SEC
	BİL 3112	Makine Öğrenimi	3	0	5	SEC
	BİL 3114	YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ İLKELERİ	3	0	5	SEC
	BİL 3124	Oyun Teorisi	3	0	5	SEC
	FİZ 3118	Bilgisayar Bilimleri için Fizik II	3	0	5	SEC
	BİL 3102	Metin ve Web Madenciliğine Giriş	3	0	5	SEC
	BİL 3126	Bilgisayar Cebiri	3	0	5	SEC
	BİL 3012	Bilgisayar Ağları	3	0	6	ZRN
	BİL 3104	Sayısal Görüntü İşleme	3	0	5	SEC
BİL 2017	BİL 3010	Bilgisayar Organizasyonu	3	0	7	ZRN
	BİL 3006	Kombinatorial Optimizasyon	4	0	7	ZRN
Zorunlu AKTS Toplamı						20
Seçmeli AKTS Toplamı						10

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

2024-2025 Fen Fakültesi Bilgisayar Bilimleri Çift Anadal Programı Öğretim Planı

(İstatistik 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
	BİL 4121	Benzetim Teknikleri	2	2	5		İST 3131	İstatistikte Benzetim Yöntemleri	3	0	5
Zorunlu AKTS Toplamı						Zorunlu AKTS Toplamı					

ALINACAK DERSLER

ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	DERS TÜRÜ
	BİL 4119	Web Programlama	2	2	5	SEC
	BİL 4127	Paralel Hesaplama	2	2	5	SEC
	BİL 4111	Yazılım Tasarımı	3	0	5	SEC
	BİL 4091	Staj	0	0	8	STJ
	BİL 4117	NESNELERİN İNTERNETİNİN TEMELLERİ	3	0	5	SEC
	İST 4203	İstatistiksel Yöntemler	3	0	5	SEC
	BİL 4129	Doğal Dil İşlemeye Giriş	2	2	5	SEC
	BİL 4105	Sistem Analizi	3	0	5	SEC
	BİL 4103	Biyoenformatik	3	0	5	SEC
	BİL 4107	Bilgisayar Oyunları	3	0	5	SEC
BİL 1016,BİL 2011,BİL 1011	BİL 4011	Bitirme Projesi	4	0	8	BPR
	BİL 4115	YAZILIM SINAMA VE DOĞRULAMA	3	0	5	SEC
	BİL 4123	Esnek Hesaplama Teknikleri	2	2	5	SEC
	BİL 4125	Yazılımlarda Hata Ayıklama	2	2	5	SEC
Zorunlu AKTS Toplamı						16
Seçmeli AKTS Toplamı						14

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
	İST 4202	Aktüerya ve Risk Yönetimi	3	0	5		İST 4182	Introduction to Actuarial Models	3	0	5
Zorunlu AKTS Toplamı						Zorunlu AKTS Toplamı					

ALINACAK DERSLER

ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	DERS TÜRÜ
	BİL 4120	Gömülü Sistem Programlama	2	2	5	SEC
	BİL 4114	Hesaplama Kuramına Giriş	3	0	5	SEC
	BİL 4104	Uzman Sistemler	3	0	5	SEC
	BİL 4126	Servis Tabanlı Programlama	2	2	5	SEC
	BİL 4122	Tamsayılı Programlama	2	2	5	SEC
	BİL 4112	Yapay Zeka	3	0	5	SEC
	BİL 4106	Veri Güvenliği	3	0	5	SEC
	BİL 4124	Mobil Programlama II	2	2	5	SEC
	BİL 4108	Fizik	3	0	5	SEC
	BİL 4102	Dağıtık Algoritmalar	3	0	5	SEC
Zorunlu AKTS Toplamı						
Seçmeli AKTS Toplamı						30

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ**2024-2025 Fen Fakültesi Bilgisayar Bilimleri Çift Anadal Programı Öğretim Planı****(İstatistik 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
	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 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 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 0004	Bilim Felsefesi	2	0	2		FSH 0004	Bilim Felsefesi	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 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 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 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 0049	İklim Değişikliğinin Biyolojik Etkileri	2	0	2		FSH 0049	İklim Değişikliğinin Biyolojik Etkileri	2	0	2
	FSH 0028	Doğanın Şifalı Eli, Çiçekli Bitkiler	2	0	2		FSH 0028	Doğanın Şifalı Eli, Çiçekli Bitkiler	2	0	2
	IHD 1001	İnsan Hakları	2	0	4		IHD 1001	İnsan Hakları	2	0	4
	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 0034	Terminoloji ve Terminografi	2	0	2		FSH 0034	Terminoloji ve Terminografi	2	0	2

ALINACAK DERSLER

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

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

2024-2025 Fen Fakültesi Bilgisayar Bilimleri Çift Anadal Programı Öğretim Planı

(İstatistik 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 Bilgisayar Bilimleri Çift Anadal Programı Öğretim Planı

(İstatistik 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 0002	Öğretim İlike ve Yöntemleri	3	0	4	FOR
	FRM 0005	Rehberlik ve Özel Eğitim	3	0	4	FOR
	FRM 0008	Öğretim Teknolojileri	2	0	3	FOR
	FRM 0004	Özel Öğretim Yöntemleri	3	0	4	FOR
	FRM 0007	Eğitim Psikolojisi	3	0	4	FOR
	FRM 0009	Öğretmenlik Uygulaması	1	8	10	FOR
	FRM 0003	Sınıf Yönetimi	2	0	3	FOR
	FRM 0006	Eğitimde Ölçme ve Değerlendirme	3	0	4	FOR
	FRM 0001	Eğitime Giriş	3	0	4	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 Programın Eğitim Dili % 100 Türkçedir.□□□□□□□□□□

1.□3. Sınıf Öğrencileri Bir(1) Yılda Toplam 20 AKTS'lik Bölüm Seçmeli Dersi İle 5. Yarıyılıda Fakülte Seçmeli Havuzundan en az 2 AKTS'lik veya Üniversite Seçmeli Havuzundan en az 2 AKTS'lik Seçmeli Ders Almak ve Başarmak Zorundadır.□□□□□□□□□□

2.□4. Sınıf Öğrencileri Bir(1) Yılda Toplam 40 AKTS'lik Bölüm Seçmeli Dersi İle 7. Yarıyılıda Fakülte Seçmeli Havuzundan en az 4 AKTS'lik veya Üniversite Seçmeli Havuzundan en az 4 AKTS'lik Seçmeli Ders Almak ve Başarmak Zorundadır.□□□□□□□□□□

3.□Programdan Mezun Olabilmek İçin En Az 32 (Otuziki) İşgünü Süreyle Staj Yapılması Zorunludur. (Bkz. Staj Yönergesi)□□□□□□□□□□

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

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

*Bitirme Projesi Yıllık Ve Zorunludur.□□□□□□□□□□

*Bu Programdan Toplam En Az 160 Ulusal Kredi Veya Toplam En Az 240 AKTS Alarak Mezun Olunur□□□□□□□□□□

*Öğretim planında yer alan; Beden Eğitimi, Resim, Müzik, Halk Oyunları derslerinden yalnızca bir tanesi seçilecektir.□□□□□□□□□□

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

2024-2025 Fen Fakültesi Bilgisayar Bilimleri 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
	ATA 1001	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2		ATA 1001	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2
	YDI 1007	Yabancı Dil I (İngilizce)	2	0	2		YDI 1007	Yabancı Dil I (İngilizce)	2	0	2
	KPD 1000	Kariyer Planlama	1	0	2		KPD 1000	Kariyer Planlama	1	0	2
	MAT 1009	Matematik I	4	0	6		MAT 1037	Matematik I	4	0	4
	FSH 0002	Mesleki Değerler ve Etik	2	0	2		FSH 0002	Mesleki Değerler ve Etik	2	0	2
Zorunlu AKTS Toplamı					14	Zorunlu AKTS Toplamı					10

ALINACAK DERSLER

ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	DERS TÜRÜ
	BİL 1011	Bilgisayar Bilimlerine Giriş I	2	2	6	ZRN
	BİL 1007	Bilgi Teknolojileri ve Uygulamaları	2	2	4	ZRN
	BİL 1005	Ayrık Matematik ve Mantık	4	0	6	ZRN
Zorunlu AKTS Toplamı					16	
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
	YDI 1006	Yabancı Dil II (İngilizce)	2	0	2		YDI 1006	Yabancı Dil II (İngilizce)	2	0	2
Zorunlu AKTS Toplamı					4	Zorunlu AKTS Toplamı					4

ALINACAK DERSLER

ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	DERS TÜRÜ
	BİL 1018	Mesleki Yabancı Dil	2	0	2	ZRN
	BİL 1014	İstatistiğe Giriş	3	0	4	ZRN
	BDE 1003	Beden Eğitimi	2	0	2	OSC
	BİL 1006	Doğrusal Cebir ve Sayısal Geometri	4	0	6	ZRN
	GSH 1003	Halk Oyunları	2	0	2	OSC
	GSR 1003	Resim	2	0	2	OSC
	BİL 1016	Bilgisayar Bilimlerine Giriş II	2	2	6	ZRN
	GSM 1003	Müzik	2	0	2	OSC
	MAT 1010	Matematik II	4	0	6	ZRN
Zorunlu AKTS Toplamı					24	
Seçmeli AKTS Toplamı					2	

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

2024-2025 Fen Fakültesi Bilgisayar Bilimleri 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
	TDL 1001	Türk Dili I	2	0	2		TDL 1001	Türk Dili I	2	0	2
Zorunlu AKTS Toplamı					2	Zorunlu AKTS Toplamı					2

ALINACAK DERSLER

ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	DERS TÜRÜ
	BİL 2009	Çizge Kuramı	4	0	6	ZRN
	BİL 2017	Sayısal Tasarım	3	0	5	ZRN
	BİL 2013	Sayısal Çözümleme	2	2	6	ZRN
BİL 1016	BİL 2011	Algoritmalar ve Veri Yapıları	2	2	6	ZRN
	BİL 2015	Nesneye Yönelik Analiz ve Tasarım	2	2	5	ZRN
Zorunlu AKTS Toplamı					28	
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
	TDL 1002	Türk Dili II	2	0	2		TDL 1002	Türk Dili II	2	0	2
Zorunlu AKTS Toplamı					2	Zorunlu AKTS Toplamı					2

ALINACAK DERSLER

ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	DERS TÜRÜ
	BİL 2016	Matematiksel Programlama	2	2	7	ZRN
	BİL 2004	Veritabanı Yönetimi	2	2	5	ZRN
	BİL 2012	Nesneye Yönelik Programlama	2	2	7	ZRN
	BİL 2008	İşletim Sistemleri	3	0	4	ZRN
	BİL 2014	Çok Değişkenli Veri Analizi	3	0	5	ZRN
Zorunlu AKTS Toplamı					28	
Seçmeli AKTS Toplamı						

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

2024-2025 Fen Fakültesi Bilgisayar Bilimleri 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	
	FİZ 3117	Bilgisayar Bilimleri için Fizik I	3	0	5		FİZ 1014	Temel Fizik	2	0	5	
Zorunlu AKTS Toplamı						Zorunlu AKTS Toplamı						5

ALINACAK DERSLER

ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	DERS TÜRÜ
	BİL 3123	Karar Destek Sistemleri	2	2	5	SEC
	BİL 3113	Görsel Programlama Dilleri	2	2	5	SEC
	BİL 3125	Yöneylem Araştırması	2	2	5	SEC
	BİL 3121	Coğrafi Bilgi Sistemleri	2	2	5	SEC
	BİL 3111	YAZILIM PROJESİ YÖNETİMİ	3	0	5	SEC
	BİL 3129	Programlama Dilleri Konseptleri	3	0	5	SEC
BİL 2011	BİL 3015	Algoritmaların Tasarımı ve Analizi	2	2	6	ZRN
	BİL 3009	Bulanık Mantık ve Bulanık Kümeler	3	0	6	ZRN
	BİL 3013	Veri Madenciliğine Giriş	2	2	6	ZRN
	BİL 3127	Mobil Programlama I	2	2	5	SEC
	BİL 3101	Bilgisayar Grafliği	3	0	5	SEC
	BİL 3103	Sayısal Sinyal İşleme	3	0	5	SEC
Zorunlu AKTS Toplamı						18
Seçmeli AKTS Toplamı						12

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
	BİL 3122	Kısıt Programlama	3	0	5	SEC
	BİL 3130	Bulanık Karar Sistemleri	2	2	5	SEC
	BİL 3110	Bilimsel Hesaplama	3	0	5	SEC
	BİL 3112	Makine Öğrenimi	3	0	5	SEC
	BİL 3114	YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ İLKELERİ	3	0	5	SEC
	BİL 3124	Oyun Teorisi	3	0	5	SEC
	FİZ 3118	Bilgisayar Bilimleri için Fizik II	3	0	5	SEC
	BİL 3102	Metin ve Web Madenciliğine Giriş	3	0	5	SEC
	BİL 3108	Zaman Serisi Madenciliği	3	0	5	SEC
	BİL 3126	Bilgisayar Cebiri	3	0	5	SEC
	BİL 3012	Bilgisayar Ağları	3	0	6	ZRN
	BİL 3104	Sayısal Görüntü İşleme	3	0	5	SEC
BİL 2017	BİL 3010	Bilgisayar Organizasyonu	3	0	7	ZRN
	BİL 3006	Kombinatorial Optimizasyon	4	0	7	ZRN
Zorunlu AKTS Toplamı						20
Seçmeli AKTS Toplamı						10

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

2024-2025 Fen Fakültesi Bilgisayar Bilimleri 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
Zorunlu AKTS Toplamı						Zorunlu AKTS Toplamı					

ALINACAK DERSLER

ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	DERS TÜRÜ	
	BİL 4119	Web Programlama	2	2	5	SEC	
	BİL 4127	Paralel Hesaplama	2	2	5	SEC	
	BİL 4111	Yazılım Tasarımı	3	0	5	SEC	
	BİL 4091	Staj	0	0	8	STJ	
	BİL 4117	NESNELERİN İNTERNETİNİN TEMELLERİ	3	0	5	SEC	
	İST 4203	İstatistiksel Yöntemler	3	0	5	SEC	
	BİL 4121	Benzetim Teknikleri	2	2	5	SEC	
	BİL 4129	Doğal Dil İşlemeye Giriş	2	2	5	SEC	
	BİL 4105	Sistem Analizi	3	0	5	SEC	
	BİL 4103	Biyoenformatik	3	0	5	SEC	
	BİL 4107	Bilgisayar Oyunları	3	0	5	SEC	
BİL 1016,BİL 2011,BİL 1011	BİL 4011	Bitirme Projesi	4	0	8	BPR	
	BİL 4115	YAZILIM SINAMA VE DOĞRULAMA	3	0	5	SEC	
	BİL 4123	Esnek Hesaplama Teknikleri	2	2	5	SEC	
	BİL 4125	Yazılımlarda Hata Ayıklama	2	2	5	SEC	
					Zorunlu AKTS Toplamı	16	
					Seçmeli AKTS Toplamı	14	

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	
	BİL 4120	Gömülü Sistem Programlama	2	2	5	SEC	
	BİL 4114	Hesaplama Kuramına Giriş	3	0	5	SEC	
	BİL 4104	Uzman Sistemler	3	0	5	SEC	
	BİL 4126	Servis Tabanlı Programlama	2	2	5	SEC	
	BİL 4122	Tamsayılı Programlama	2	2	5	SEC	
	BİL 4112	Yapay Zeka	3	0	5	SEC	
	BİL 4106	Veri Güvenliği	3	0	5	SEC	
	BİL 4124	Mobil Programlama II	2	2	5	SEC	
	BİL 4108	Fizik	3	0	5	SEC	
	BİL 4102	Dağıtık Algoritmalar	3	0	5	SEC	
	İST 4202	Aktüerya ve Risk Yönetimi	3	0	5	SEC	
					Zorunlu AKTS Toplamı		
					Seçmeli AKTS Toplamı	30	

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ**2024-2025 Fen Fakültesi Bilgisayar Bilimleri 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
	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 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 0041	KUANTUM ÇAĞI	2	0	2		FSH 0041	KUANTUM ÇAĞI	2	0	2
	FSH 0043	BİLİMİN MODERN HAYATA YANSIMLARI	2	0	2		FSH 0043	BİLİMİN MODERN HAYATA YANSIMLARI	2	0	2
	FSH 0049	İklim Değişikliğinin Biyolojik Etkileri	2	0	2		FSH 0049	İklim Değişikliğinin Biyolojik Etkileri	2	0	2
	İHD 1001	İnsan Hakları	2	0	4		İHD 1001	İnsan Hakları	2	0	4
	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 0007	Kişilerarası Anlaşmazlıklar ve Çözüm Yolları	2	0	2		FSH 0007	Kişilerarası Anlaşmazlıklar ve Çözüm Yolları	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 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 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 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 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 0040	Kimya ve Sanat	2	0	2		FSH 0040	Kimya ve Sanat	2	0	2
	FSH 0042	TEMEL İSTATİSTİK	2	0	2		FSH 0042	TEMEL İSTATİSTİK	2	0	2

ALINACAK DERSLER

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

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ**2024-2025 Fen Fakültesi Bilgisayar Bilimleri 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 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 Bilgisayar Bilimleri 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 İlike ve Yöntemleri	3	0	4		FRM 0002	Öğretim İlike 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 % 100 Türkçedir.□□□□□□□□□□

1.□3. Sınıf Öğrencileri Bir(1) Yılda Toplam 20 AKTS'lik Bölüm Seçmeli Dersi İle 5. Yarıyılı Fakülte Seçmeli Havuzundan en az 2 AKTS'lik veya Üniversite Seçmeli Havuzundan en az 2 AKTS'lik Seçmeli Ders Almak ve Başarmak Zorundadır.□□□□□□□□□□

2.□4. Sınıf Öğrencileri Bir(1) Yılda Toplam 40 AKTS'lik Bölüm Seçmeli Dersi İle 7. Yarıyılı Fakülte Seçmeli Havuzundan en az 4 AKTS'lik veya Üniversite Seçmeli Havuzundan en az 4 AKTS'lik Seçmeli Ders Almak ve Başarmak Zorundadır.□□□□□□□□□□

3.□Programdan Mezun Olabilmek İçin En Az 32 (Otuziki) İşgünü Süreyle Staj Yapılması Zorunludur. (Bkz. Staj Yönergesi)□□□□□□□□□□

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

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

*Bitirme Projesi Yıllık Ve Zorunludur.□□□□□□□□□□

*Bu Programdan Toplam En Az 160 Ulusal Kredi Veya Toplam En Az 240 AKTS Alarak Mezun Olunur□□□□□□□□□□

*Öğretim planında yer alan; Beden Eğitimi, Resim, Müzik, Halk Oyunları derslerinden yalnızca bir tanesi seçilecektir.□□□□□□□□□□

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

2024-2025 Fen Fakültesi Bilgisayar Bilimleri 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
	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
	YDI 1007	Yabancı Dil I (İngilizce)	2	0	2		PHY 1001	Technical English I	2	0	2
	FSH 0002	Mesleki Değerler ve Etik	2	0	2		FSH 0002	Mesleki Değerler ve Etik	2	0	2
	MAT 1009	Matematik I	4	0	6		MAT 1031	Calculus I	4	2	8
Zorunlu AKTS Toplamı					14	Zorunlu AKTS Toplamı					14

ALINACAK DERSLER

ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	DERS TÜRÜ
	BİL 1011	Bilgisayar Bilimlerine Giriş I	2	2	6	ZRN
	BİL 1007	Bilgi Teknolojileri ve Uygulamaları	2	2	4	ZRN
	BİL 1005	Ayrıntı Matematik ve Mantık	4	0	6	ZRN
Zorunlu AKTS Toplamı					16	
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
	YDI 1006	Yabancı Dil II (İngilizce)	2	0	2		PHY 1002	Technical English-II	2	0	3
	MAT 1010	Matematik II	4	0	6		MAT 1032	Calculus II	4	2	8
	GSR 1003	Resim	2	0	2		GSR 1003	Resim	2	0	2
	BDE 1003	Beden Eğitimi	2	0	2		BDE 1003	Beden Eğitimi	2	0	2
	GSH 1003	Halk Oyunları	2	0	2		GSH 1003	Halk Oyunları	2	0	2
	GSM 1003	Müzik	2	0	2		GSM 1003	Müzik	2	0	2
Zorunlu AKTS Toplamı					10	Zorunlu AKTS Toplamı					13

ALINACAK DERSLER

ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	DERS TÜRÜ
	BİL 1018	Mesleki Yabancı Dil	2	0	2	ZRN
	BİL 1014	İstatistiğe Giriş	3	0	4	ZRN
	BİL 1006	Doğrusal Cebir ve Sayısal Geometri	4	0	6	ZRN
	BİL 1016	Bilgisayar Bilimlerine Giriş II	2	2	6	ZRN
Zorunlu AKTS Toplamı					18	
Seçmeli AKTS Toplamı					2	

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

2024-2025 Fen Fakültesi Bilgisayar Bilimleri 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
	TDL 1001	Türk Dili I	2	0	2		TDL 1001	Türk Dili I	2	0	2
Zorunlu AKTS Toplamı					2	Zorunlu AKTS Toplamı					2

ALINACAK DERSLER

ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	DERS TÜRÜ
	BİL 2009	Çizge Kuramı	4	0	6	ZRN
	BİL 2017	Sayısal Tasarım	3	0	5	ZRN
	BİL 2013	Sayısal Çözümleme	2	2	6	ZRN
BİL 1016	BİL 2011	Algoritmalar ve Veri Yapıları	2	2	6	ZRN
	BİL 2015	Nesneye Yönelik Analiz ve Tasarım	2	2	5	ZRN
Zorunlu AKTS Toplamı					28	
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
	TDL 1002	Türk Dili II	2	0	2		TDL 1002	Türk Dili II	2	0	2
Zorunlu AKTS Toplamı					2	Zorunlu AKTS Toplamı					2

ALINACAK DERSLER

ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	DERS TÜRÜ
	BİL 2016	Matematiksel Programlama	2	2	7	ZRN
	BİL 2004	Veritabanı Yönetimi	2	2	5	ZRN
	BİL 2012	Nesneye Yönelik Programlama	2	2	7	ZRN
	BİL 2008	İşletim Sistemleri	3	0	4	ZRN
	BİL 2014	Çok Değişkenli Veri Analizi	3	0	5	ZRN
Zorunlu AKTS Toplamı					28	
Seçmeli AKTS Toplamı						

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

2024-2025 Fen Fakültesi Bilgisayar Bilimleri 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	
	FİZ 3117	Bilgisayar Bilimleri için Fizik I	3	0	5		FİZ 1013	FİZİK I (Mekanik)	4	2	7	
Zorunlu AKTS Toplamı						Zorunlu AKTS Toplamı						7

ALINACAK DERSLER

ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	DERS TÜRÜ
	BİL 3123	Karar Destek Sistemleri	2	2	5	SEC
	BİL 3113	Görsel Programlama Dilleri	2	2	5	SEC
	BİL 3125	Yöneylem Araştırması	2	2	5	SEC
	BİL 3121	Coğrafi Bilgi Sistemleri	2	2	5	SEC
	BİL 3111	YAZILIM PROJESİ YÖNETİMİ	3	0	5	SEC
	BİL 3129	Programlama Dilleri Konseptleri	3	0	5	SEC
BİL 2011	BİL 3015	Algoritmaların Tasarımı ve Analizi	2	2	6	ZRN
	BİL 3009	Bulanık Mantık ve Bulanık Kümeler	3	0	6	ZRN
	BİL 3013	Veri Madenciliğine Giriş	2	2	6	ZRN
	BİL 3127	Mobil Programlama I	2	2	5	SEC
	BİL 3101	Bilgisayar Grafıği	3	0	5	SEC
	BİL 3103	Sayısal Sinyal İşleme	3	0	5	SEC
Zorunlu AKTS Toplamı						18
Seçmeli AKTS Toplamı						12

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	
	FİZ 3118	Bilgisayar Bilimleri için Fizik II	3	0	5		FİZ 1006	Fizik II (Elektrik ve Manyetizma)	4	2	8	
Zorunlu AKTS Toplamı						Zorunlu AKTS Toplamı						8

ALINACAK DERSLER

ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	DERS TÜRÜ
	BİL 3122	Kısıt Programlama	3	0	5	SEC
	BİL 3130	Bulanık Karar Sistemleri	2	2	5	SEC
	BİL 3110	Bilimsel Hesaplama	3	0	5	SEC
	BİL 3112	Makine Öğrenimi	3	0	5	SEC
	BİL 3114	YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ İLKELERİ	3	0	5	SEC
	BİL 3124	Oyun Teorisi	3	0	5	SEC
	BİL 3102	Metin ve Web Madenciliğine Giriş	3	0	5	SEC
	BİL 3108	Zaman Serisi Madenciliği	3	0	5	SEC
	BİL 3126	Bilgisayar Cebiri	3	0	5	SEC
	BİL 3012	Bilgisayar Ağları	3	0	6	ZRN
	BİL 3104	Sayısal Görüntü İşleme	3	0	5	SEC
BİL 2017	BİL 3010	Bilgisayar Organizasyonu	3	0	7	ZRN
	BİL 3006	Kombinatoriyal Optimizasyon	4	0	7	ZRN
Zorunlu AKTS Toplamı						20
Seçmeli AKTS Toplamı						10

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

2024-2025 Fen Fakültesi Bilgisayar Bilimleri 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
Zorunlu AKTS Toplamı						Zorunlu AKTS Toplamı					

ALINACAK DERSLER

ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	DERS TÜRÜ
	BİL 4119	Web Programlama	2	2	5	SEC
	BİL 4127	Paralel Hesaplama	2	2	5	SEC
	BİL 4111	Yazılım Tasarımı	3	0	5	SEC
	BİL 4091	Staj	0	0	8	STJ
	BİL 4117	NESNELERİN İNTERNETİNİN TEMELLERİ	3	0	5	SEC
	İST 4203	İstatistiksel Yöntemler	3	0	5	SEC
	BİL 4121	Benzetim Teknikleri	2	2	5	SEC
	BİL 4129	Doğal Dil İşlemeye Giriş	2	2	5	SEC
	BİL 4105	Sistem Analizi	3	0	5	SEC
	BİL 4103	Biyoenformatik	3	0	5	SEC
	BİL 4107	Bilgisayar Oyunları	3	0	5	SEC
BİL 1016,BİL 2011,BİL 1011	BİL 4011	Bitirme Projesi	4	0	8	BPR
	BİL 4115	YAZILIM SINAMA VE DOĞRULAMA	3	0	5	SEC
	BİL 4123	Esnek Hesaplama Teknikleri	2	2	5	SEC
	BİL 4125	Yazılımlarda Hata Ayıklama	2	2	5	SEC
					Zorunlu AKTS Toplamı	16
					Seçmeli AKTS Toplamı	14

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
	BİL 4108	Fizik	3	0	5		PHY 2911	Physics-III (Fluids, Waves and Thermodynamics)	4	2	6
Zorunlu AKTS Toplamı						Zorunlu AKTS Toplamı					

ALINACAK DERSLER

ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	DERS TÜRÜ
	BİL 4120	Gömülü Sistem Programlama	2	2	5	SEC
	BİL 4114	Hesaplama Kuramına Giriş	3	0	5	SEC
	BİL 4104	Uzman Sistemler	3	0	5	SEC
	BİL 4126	Servis Tabanlı Programlama	2	2	5	SEC
	BİL 4122	Tamsayılı Programlama	2	2	5	SEC
	BİL 4112	Yapay Zeka	3	0	5	SEC
	BİL 4106	Veri Güvenliği	3	0	5	SEC
	BİL 4124	Mobil Programlama II	2	2	5	SEC
	BİL 4102	Dağıtık Algoritmalar	3	0	5	SEC
	İST 4202	Aktüerya ve Risk Yönetimi	3	0	5	SEC
					Zorunlu AKTS Toplamı	
					Seçmeli AKTS Toplamı	30

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ**2024-2025 Fen Fakültesi Bilgisayar Bilimleri 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 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 0022	Muhasebe	2	0	2		FSH 0022	Muhasebe	2	0	2
	FSH 0023	Pazarlama	2	0	2		FSH 0023	Pazarlama	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 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
	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 0013	Genç Girişimcilik	2	0	2		FSH 0013	Genç Girişimcilik	2	0	2
	FSH 0021	İktisat	2	0	2		FSH 0021	İktisat	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 0004	Bilim Felsefesi	2	0	2		FSH 0004	Bilim Felsefesi	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 0024	Temel Hukuk	2	0	2		FSH 0024	Temel Hukuk	2	0	2
	FSH 0036	Ekonomik Küreselleşme	2	0	2		FSH 0036	Ekonomik Küreselleşme	2	0	2

ALINACAK DERSLER

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

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ**2024-2025 Fen Fakültesi Bilgisayar Bilimleri 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 Bilgisayar Bilimleri 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 % 100 Türkçedir.□□□□□□□□□□

1.□3. Sınıf Öğrencileri Bir(1) Yılda Toplam 20 AKTS'lik Bölüm Seçmeli Dersi İle 5. Yarıyılı Fakülte Seçmeli Havuzundan en az 2 AKTS'lik veya Üniversite Seçmeli Havuzundan en az 2 AKTS'lik Seçmeli Ders Almak ve Başarmak Zorundadır.□□□□□□□□□□

2.□4. Sınıf Öğrencileri Bir(1) Yılda Toplam 40 AKTS'lik Bölüm Seçmeli Dersi İle 7. Yarıyılı Fakülte Seçmeli Havuzundan en az 4 AKTS'lik veya Üniversite Seçmeli Havuzundan en az 4 AKTS'lik Seçmeli Ders Almak ve Başarmak Zorundadır.□□□□□□□□□□

3.□Programdan Mezun Olabilmek İçin En Az 32 (Otuziki) İşgünü Süreyle Staj Yapılması Zorunludur. (Bkz. Staj Yönergesi)□□□□□□□□□□

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

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

*Bitirme Projesi Yıllık Ve Zorunludur.□□□□□□□□□□

*Bu Programdan Toplam En Az 160 Ulusal Kredi Veya Toplam En Az 240 AKTS Alarak Mezun Olunur□□□□□□□□□□

*Öğretim planında yer alan; Beden Eğitimi, Resim, Müzik, Halk Oyunları derslerinden yalnızca bir tanesi seçilecektir.□□□□□□□□□□

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

2024-2025 Fen Fakültesi Bilgisayar Bilimleri 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
	ATA 1001	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2		ATA 1001	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2
	YDI 1007	Yabancı Dil I (İngilizce)	2	0	2		CHE 1015	Technical English I	2	0	2
	KPD 1000	Kariyer Planlama	1	0	2		KPD 1000	Kariyer Planlama	1	0	2
	MAT 1009	Matematik I	4	0	6		MAT 1205	Calculus I	4	0	4
	FSH 0002	Mesleki Değerler ve Etik	2	0	2		FSH 0002	Mesleki Değerler ve Etik	2	0	2
Zorunlu AKTS Toplamı					14	Zorunlu AKTS Toplamı					10

ALINACAK DERSLER

ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	DERS TÜRÜ
	BİL 1011	Bilgisayar Bilimlerine Giriş I	2	2	6	ZRN
	BİL 1007	Bilgi Teknolojileri ve Uygulamaları	2	2	4	ZRN
	BİL 1005	Ayrıntı Matematik ve Mantık	4	0	6	ZRN
Zorunlu AKTS Toplamı					16	
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
	MAT 1010	Matematik II	4	0	6		MAT 1206	Calculus II	4	0	4
	YDI 1006	Yabancı Dil II (İngilizce)	2	0	2		CHE 1114	Technical English II	2	0	4
	ATA 1002	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2		ATA 1002	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2
	GSR 1003	Resim	2	0	2		GSR 1003	Resim	2	0	2
	BDE 1003	Beden Eğitimi	2	0	2		BDE 1003	Beden Eğitimi	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
Zorunlu AKTS Toplamı					10	Zorunlu AKTS Toplamı					6

ALINACAK DERSLER

ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	DERS TÜRÜ
	BİL 1018	Mesleki Yabancı Dil	2	0	2	ZRN
	BİL 1014	İstatistiğe Giriş	3	0	4	ZRN
	BİL 1006	Doğrusal Cebir ve Sayısal Geometri	4	0	6	ZRN
	BİL 1016	Bilgisayar Bilimlerine Giriş II	2	2	6	ZRN
Zorunlu AKTS Toplamı					18	
Seçmeli AKTS Toplamı					2	

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

2024-2025 Fen Fakültesi Bilgisayar Bilimleri 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
	TDL 1001	Türk Dili I	2	0	2		TDL 1001	Türk Dili I	2	0	2
Zorunlu AKTS Toplamı					2	Zorunlu AKTS Toplamı					2

ALINACAK DERSLER

ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	DERS TÜRÜ
	BİL 2009	Çizge Kuramı	4	0	6	ZRN
	BİL 2017	Sayısal Tasarım	3	0	5	ZRN
	BİL 2013	Sayısal Çözümleme	2	2	6	ZRN
BİL 1016	BİL 2011	Algoritmalar ve Veri Yapıları	2	2	6	ZRN
	BİL 2015	Nesneye Yönelik Analiz ve Tasarım	2	2	5	ZRN
Zorunlu AKTS Toplamı					28	
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
	TDL 1002	Türk Dili II	2	0	2		TDL 1002	Türk Dili II	2	0	2
Zorunlu AKTS Toplamı					2	Zorunlu AKTS Toplamı					2

ALINACAK DERSLER

ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	DERS TÜRÜ
	BİL 2016	Matematiksel Programlama	2	2	7	ZRN
	BİL 2004	Veritabanı Yönetimi	2	2	5	ZRN
	BİL 2012	Nesneye Yönelik Programlama	2	2	7	ZRN
	BİL 2008	İşletim Sistemleri	3	0	4	ZRN
	BİL 2014	Çok Değişkenli Veri Analizi	3	0	5	ZRN
Zorunlu AKTS Toplamı					28	
Seçmeli AKTS Toplamı						

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

2024-2025 Fen Fakültesi Bilgisayar Bilimleri 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	
	FİZ 3117	Bilgisayar Bilimleri için Fizik I	3	0	5		PHY 1205	Physics I	3	0	4	
Zorunlu AKTS Toplamı						Zorunlu AKTS Toplamı						4

ALINACAK DERSLER

ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	DERS TÜRÜ
	BİL 3123	Karar Destek Sistemleri	2	2	5	SEC
	BİL 3113	Görsel Programlama Dilleri	2	2	5	SEC
	BİL 3125	Yöneylem Araştırması	2	2	5	SEC
	BİL 3121	Coğrafi Bilgi Sistemleri	2	2	5	SEC
	BİL 3111	YAZILIM PROJESİ YÖNETİMİ	3	0	5	SEC
	BİL 3129	Programlama Dilleri Konseptleri	3	0	5	SEC
BİL 2011	BİL 3015	Algoritmaların Tasarımı ve Analizi	2	2	6	ZRN
	BİL 3009	Bulanık Mantık ve Bulanık Kümeler	3	0	6	ZRN
	BİL 3013	Veri Madenciliğine Giriş	2	2	6	ZRN
	BİL 3127	Mobil Programlama I	2	2	5	SEC
	BİL 3101	Bilgisayar Grafıği	3	0	5	SEC
	BİL 3103	Sayısal Sinyal İşleme	3	0	5	SEC
Zorunlu AKTS Toplamı						18
Seçmeli AKTS Toplamı						12

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	
	FİZ 3118	Bilgisayar Bilimleri için Fizik II	3	0	5		PHY 1208	Physics II	3	0	4	
Zorunlu AKTS Toplamı						Zorunlu AKTS Toplamı						4

ALINACAK DERSLER

ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	DERS TÜRÜ
	BİL 3122	Kısıt Programlama	3	0	5	SEC
	BİL 3130	Bulanık Karar Sistemleri	2	2	5	SEC
	BİL 3110	Bilimsel Hesaplama	3	0	5	SEC
	BİL 3112	Makine Öğrenimi	3	0	5	SEC
	BİL 3114	YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ İLKELERİ	3	0	5	SEC
	BİL 3124	Oyun Teorisi	3	0	5	SEC
	BİL 3102	Metin ve Web Madenciliğine Giriş	3	0	5	SEC
	BİL 3108	Zaman Serisi Madenciliği	3	0	5	SEC
	BİL 3126	Bilgisayar Cebiri	3	0	5	SEC
	BİL 3012	Bilgisayar Ağları	3	0	6	ZRN
	BİL 3104	Sayısal Görüntü İşleme	3	0	5	SEC
BİL 2017	BİL 3010	Bilgisayar Organizasyonu	3	0	7	ZRN
	BİL 3006	Kombinatorial Optimizasyon	4	0	7	ZRN
Zorunlu AKTS Toplamı						20
Seçmeli AKTS Toplamı						10

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

2024-2025 Fen Fakültesi Bilgisayar Bilimleri 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
Zorunlu AKTS Toplamı						Zorunlu AKTS Toplamı					

ALINACAK DERSLER

ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	DERS TÜRÜ	
	BİL 4119	Web Programlama	2	2	5	SEC	
	BİL 4127	Paralel Hesaplama	2	2	5	SEC	
	BİL 4111	Yazılım Tasarımı	3	0	5	SEC	
	BİL 4091	Staj	0	0	8	STJ	
	BİL 4117	NESNELERİN İNTERNETİNİN TEMELLERİ	3	0	5	SEC	
	İST 4203	İstatistiksel Yöntemler	3	0	5	SEC	
	BİL 4121	Benzetim Teknikleri	2	2	5	SEC	
	BİL 4129	Doğal Dil İşlemeye Giriş	2	2	5	SEC	
	BİL 4105	Sistem Analizi	3	0	5	SEC	
	BİL 4103	Biyoformatik	3	0	5	SEC	
	BİL 4107	Bilgisayar Oyunları	3	0	5	SEC	
BİL 1016,BİL 2011,BİL 1011	BİL 4011	Bitirme Projesi	4	0	8	BPR	
	BİL 4115	YAZILIM SINAMA VE DOĞRULAMA	3	0	5	SEC	
	BİL 4123	Esnek Hesaplama Teknikleri	2	2	5	SEC	
	BİL 4125	Yazılımlarda Hata Ayıklama	2	2	5	SEC	
					Zorunlu AKTS Toplamı	16	
					Seçmeli AKTS Toplamı	14	

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	
	BİL 4120	Gömülü Sistem Programlama	2	2	5	SEC	
	BİL 4114	Hesaplama Kuramına Giriş	3	0	5	SEC	
	BİL 4104	Uzman Sistemler	3	0	5	SEC	
	BİL 4126	Servis Tabanlı Programlama	2	2	5	SEC	
	BİL 4122	Tamsayılı Programlama	2	2	5	SEC	
	BİL 4112	Yapay Zeka	3	0	5	SEC	
	BİL 4106	Veri Güvenliği	3	0	5	SEC	
	BİL 4124	Mobil Programlama II	2	2	5	SEC	
	BİL 4108	Fizik	3	0	5	SEC	
	BİL 4102	Dağıtık Algoritmalar	3	0	5	SEC	
	İST 4202	Aktüerya ve Risk Yönetimi	3	0	5	SEC	
					Zorunlu AKTS Toplamı		
					Seçmeli AKTS Toplamı	30	

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ**2024-2025 Fen Fakültesi Bilgisayar Bilimleri 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
	FSH 0033	Anlambilimi	2	0	2		FSH 0033	Anlambilimi	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 0006	Bilim Tarihi	2	0	2		FSH 0006	Bilim Tarihi	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 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 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 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 0049	İklim Değişikliğinin Biyolojik Etkileri	2	0	2		FSH 0049	İklim Değişikliğinin Biyolojik Etkileri	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
	IHD 1001	İnsan Hakları	2	0	4		IHD 1001	İnsan Hakları	2	0	4
	FSH 0056	Çevresel Radyoaktivite	2	0	2		FSH 0056	Çevresel Radyoaktivite	2	0	2
	FSH 0029	Temel Bankacılık ve Bilişim Teknolojileri	2	0	2		FSH 0029	Temel Bankacılık ve Bilişim Teknolojileri	2	0	2
	FSH 0053	Proje Önerisi Hazırlama	2	0	2		FSH 0053	Proje Önerisi Hazırlama	2	0	2
	FSH 0052	Türkiye'nin Sürünge ve Amfibi Çeşitliliği	2	0	4		FSH 0052	Türkiye'nin Sürünge ve Amfibi Çeşitliliği	2	0	4
	FSH 0054	Veri Önleme	2	0	2		FSH 0054	Veri Önleme	2	0	2
	FSH 0050	Fen Biliminin Öncüleri	3	0	5		FSH 0050	Fen Biliminin Öncüleri	3	0	5
	FSH 0036	Ekonomik Küreselleşme	2	0	2		FSH 0036	Ekonomik Küreselleşme	2	0	2
	FSH 0055	Tıbbi Görüntüleme Sistemleri	2	0	2		FSH 0055	Tıbbi Görüntüleme Sistemleri	2	0	2
	FSH 0057	Uygulamalarla Yapay Zekâ	0	2	2		FSH 0057	Uygulamalarla Yapay Zekâ	0	2	2
	FSH 0051	Sağlık Bilgisi ve İlk Yardım	2	0	4		FSH 0051	Sağlık Bilgisi ve İlk Yardım	2	0	4

ALINACAK DERSLER

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

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ**2024-2025 Fen Fakültesi Bilgisayar Bilimleri 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 Bilgisayar Bilimleri 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 Programın Eğitim Dili % 100 Türkçedir.□□□□□□□□□□

1.□3. Sınıf Öğrencileri Bir(1) Yılda Toplam 20 AKTS'lik Bölüm Seçmeli Dersi İle 5. Yarıyılı Fakülte Seçmeli Havuzundan en az 2 AKTS'lik veya Üniversite Seçmeli Havuzundan en az 2 AKTS'lik Seçmeli Ders Almak ve Başarmak Zorundadır.□□□□□□□□□□

2.□4. Sınıf Öğrencileri Bir(1) Yılda Toplam 40 AKTS'lik Bölüm Seçmeli Dersi İle 7. Yarıyılı Fakülte Seçmeli Havuzundan en az 4 AKTS'lik veya Üniversite Seçmeli Havuzundan en az 4 AKTS'lik Seçmeli Ders Almak ve Başarmak Zorundadır.□□□□□□□□□□

3.□Programdan Mezun Olabilmek İçin En Az 32 (Otuziki) İşgünü Süreyle Staj Yapılması Zorunludur. (Bkz. Staj Yönergesi)□□□□□□□□□□

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

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

*Bitirme Projesi Yıllık Ve Zorunludur.□□□□□□□□□□

*Bu Programdan Toplam En Az 160 Ulusal Kredi Veya Toplam En Az 240 AKTS Alarak Mezun Olunur□□□□□□□□□□

*Öğretim planında yer alan; Beden Eğitimi, Resim, Müzik, Halk Oyunları derslerinden yalnızca bir tanesi seçilecektir.□□□□□□□□□□