

# 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		
	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		
	YDİ 1007	Yabancı Dil I (İngilizce)	2	0	2		İST 1095	Technical English I	2	0	2		
	MAT 1009	Matematik I	4	0	6		MAT 1001	Calculus I	4	0	5		
	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		
					<b>Zorunlu AKTS Toplamı</b>	<b>20</b>						<b>Zorunlu AKTS Toplamı</b>	<b>19</b>
					<b>Seçmeli AKTS Toplamı</b>							<b>Seçmeli AKTS Toplamı</b>	

#### ALINACAK DERSLER

ÖNŞART	ÖZEL KOD	DERS ADI	Teo	Uyg	AKTS	DERS TÜRÜ
	BİL 1007	Bilgi Teknolojileri ve Uygulamaları	2	2	4	ZRN
	BİL 1005	Ayrık Matematik ve Mantık	4	0	6	ZRN
					<b>Zorunlu AKTS Toplamı</b>	<b>10</b>
					<b>Seçmeli AKTS Toplamı</b>	

### 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		
	YDİ 1006	Yabancı Dil II (İngilizce)	2	0	2		İST 1094	Technical English II	2	0	3		
	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 1010	Matematik II	4	0	6		MAT 1002	Calculus II	4	0	5		
	BİL 1014	İstatistiğe Giriş	3	0	4		İST 1015	Statistic I	4	0	7		
					<b>Zorunlu AKTS Toplamı</b>	<b>16</b>						<b>Zorunlu AKTS Toplamı</b>	<b>19</b>
					<b>Seçmeli AKTS Toplamı</b>							<b>Seçmeli AKTS Toplamı</b>	

#### 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
					<b>Zorunlu AKTS Toplamı</b>	<b>14</b>
					<b>Seçmeli AKTS Toplamı</b>	

# 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
Seçmeli AKTS Toplamı						Seçmeli AKTS Toplamı					

#### 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 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
Seçmeli AKTS Toplamı						Seçmeli AKTS Toplamı					5

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

#### 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 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 (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					
Seçmeli AKTS Toplamı					5	Seçmeli AKTS Toplamı					5

#### 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 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					
Seçmeli AKTS Toplamı					5	Seçmeli AKTS Toplamı					5

#### 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
	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 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 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 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 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 İlke 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. 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.