

## DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

## Fen Fakültesi - Bilgisayar Bilimleri 2019-2020 Öğretim Planı

Üniversitemiz Senatosunun 16/04/2019 tarih ve 506/12 sayılı karar ile kabul edilen şeklidir.

## BİRİNCİ YARIYIL

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	BİL 1001	Bilgisayar Bilimlerine Giriş I.	4	0	7	1 Yarıyıl
-	BİL 1003	Teknik İngilizce I	2	0	3	1 Yarıyıl
-	BİL 1005	Ayrık Matematik ve Mantık	4	0	6	1 Yarıyıl
-	BİL 1007	Bilgi Teknolojileri ve Uygulamaları	2	2	4	1 Yarıyıl
-	MAT 1009	Matematik I	4	0	6	1 Yarıyıl
-	ATA 1001	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2	1 Yarıyıl
-	FSH 0001	İletişim Becerileri	2	0	2	1 Yarıyıl
					ZORUNLU AKTS TOPLAMI :	30
					SEÇMELİ AKTS TOPLAMI :	0

## İKİNCİ YARIYIL

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	BDE 1003	Beden Eğitimi	2	0	2	1 Yarıyıl
-	GSH 1003	Halk Oyunları	2	0	2	1 Yarıyıl
-	GSM 1003	Müzik	2	0	2	1 Yarıyıl
-	GSR 1003	Resim	2	0	2	1 Yarıyıl
-	BİL 1002	Bilgisayar Bilimlerine Giriş II.	4	0	7	1 Yarıyıl
-	BİL 1004	Teknik İngilizce II	2	0	3	1 Yarıyıl
-	BİL 1006	Doğrusal Cebir ve Sayısal Geometri	4	0	6	1 Yarıyıl
-	İST 1202	İstatistik ve Olasılık	2	2	4	1 Yarıyıl
-	MAT 1010	Matematik II	4	0	6	1 Yarıyıl
-	ATA 1002	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2	1 Yarıyıl
					ZORUNLU AKTS TOPLAMI :	30
					SEÇMELİ AKTS TOPLAMI :	0

## ÜÇÜNCÜ YARIYIL

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	BİL 2001	Algoritmalar ve Veri Yapıları	4	0	6	1 Yarıyıl
-	BİL 2003	Sayısal Çözümleme	4	0	6	1 Yarıyıl
-	BİL 2005	Görsel Programlama Dilleri	2	2	5	1 Yarıyıl
-	BİL 2007	Bilgisayar Mimarisi	3	0	5	1 Yarıyıl
-	BİL 2009	Çizge Kuramı	4	0	6	1 Yarıyıl
-	TDL 1001	Türk Dili I	2	0	2	1 Yarıyıl
					ZORUNLU AKTS TOPLAMI :	30
					SEÇMELİ AKTS TOPLAMI :	0

## DÖRDÜNCÜ YARIYIL

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	BİL 2002	Nesneye Yönelik Programlama	4	0	7	1 Yarıyıl
-	BİL 2004	Veritabanı Yönetimi	2	2	5	1 Yarıyıl
-	BİL 2008	İşletim Sistemleri	3	0	4	1 Yarıyıl
-	BİL 2010	Matematiksel Programlama	4	0	7	1 Yarıyıl
-	İST 2202	Çok Değişkenli Veri Analizi	2	2	5	1 Yarıyıl
-	TDL 1002	Türk Dili II	2	0	2	1 Yarıyıl
					ZORUNLU AKTS TOPLAMI :	30
					SEÇMELİ AKTS TOPLAMI :	0

## BEŞİNCİ YARIYIL

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	BİL 3003	Veri Madenciliğine Giriş	4	0	6	1 Yarıyıl
-	BİL 3007	Algoritmaların Tasarımı ve Analizi	4	0	6	1 Yarıyıl
-	BİL 3009	Bulanık Mantık ve Bulanık Kümeler	3	0	6	1 Yarıyıl
					ZORUNLU AKTS TOPLAMI :	18
					SEÇMELİ AKTS TOPLAMI :	12

## ALTINCI YARIYIL

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	BİL 3002	Bulanık Karar Sistemleri	4	0	7	1 Yarıyıl
-	BİL 3006	Kombinatoriyal Optimizasyon	4	0	7	1 Yarıyıl
-	BİL 3008	Web Tabanlı Programlama	4	0	6	1 Yarıyıl
					ZORUNLU AKTS TOPLAMI :	20
					SEÇMELİ AKTS TOPLAMI :	10

## Seçmeli Dersler

-	BİL 3101	Bilgisayar Grafiji	3	0	5	1 Yarıyıl
-	BİL 3103	Sayısal Sinyal İşleme	3	0	5	1 Yarıyıl
-	BİL 3105	Coğrafi Bilgi Sistemleri	3	0	5	1 Yarıyıl
-	BİL 3107	Karar Destek Sistemleri	3	0	5	1 Yarıyıl
-	BİL 3109	Yöneylem Araştırması	3	0	5	1 Yarıyıl
-	BİL 3111	YAZILIM PROJESİ YÖNETİMİ	3	0	5	1 Yarıyıl
-	FİZ 3117	Bilgisayar Bilimleri için Fizik I	3	0	5	1 Yarıyıl

## Seçmeli Dersler

-	BİL 3102	Metin ve Web Madenciliğine Giriş	3	0	5	1 Yarıyıl
-	BİL 3104	Sayısal Görüntü İşleme	3	0	5	1 Yarıyıl
-	BİL 3108	Zaman Serisi Madenciliği	3	0	5	1 Yarıyıl
-	BİL 3110	Bilimsel Hesaplama	3	0	5	1 Yarıyıl
-	BİL 3112	Makine Öğrenimi	3	0	5	1 Yarıyıl
-	BİL 3114	YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ İLKELELERİ	3	0	5	1 Yarıyıl
-	BİL 3122	Kısıt Programlama	3	0	5	1 Yarıyıl
-	BİL 3124	Oyun Teorisi	3	0	5	1 Yarıyıl
-	BİL 3126	Bilgisayar Cebiri	3	0	5	1 Yarıyıl
-	BİL 3128	GÖMÜLÜ SİSTEM PROGRAMLAMA	3	0	5	1 Yarıyıl
-	FİZ 3118	Bilgisayar Bilimleri için Fizik II	3	0	5	1 Yarıyıl

## YEDİNCİ YARIYIL

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	BİL 4007	Bitirme Projesi	2	0	8	1 Yıllık
-	BİL 4090	Staj**	0	0	8	1 Yarıyıl
					ZORUNLU AKTS TOPLAMI :	16
					SEÇMELİ AKTS TOPLAMI :	14

## SEKİZİNCİ YARIYIL

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
<b>Seçmeli Dersler</b>						
-	BİL 4102	Dağıtık Algoritmalar	3	0	5	1 Yarıyıl
-	BİL 4104	Uzman Sistemleri	3	0	5	1 Yarıyıl
-	BİL 4106	Veri Güvenliği	3	0	5	1 Yarıyıl
-	BİL 4108	Fizik	3	0	5	1 Yarıyıl
-	BİL 4110	Bilgisayar Ağları	3	0	5	1 Yarıyıl
-	BİL 4112	Yapay Zeka	3	0	5	1 Yarıyıl
-	BİL 4114	Hesaplama Kuramına Giriş	3	0	5	1 Yarıyıl
-	BİL 4116	Tamsayılı Programlama	3	0	5	1 Yarıyıl
-	BİL 4118	Mobil Programlama II	3	0	5	1 Yarıyıl
-	İST 4202	Aktüerya ve Risk Yönetimi	3	0	5	1 Yarıyıl
-	BİL 4101	Benzetim Teknikleri	3	0	5	1 Yarıyıl
-	BİL 4103	Biyoenformatik	3	0	5	1 Yarıyıl
-	BİL 4105	Sistem Analizi	3	0	5	1 Yarıyıl
-	BİL 4107	Bilgisayar Oyunları	3	0	5	1 Yarıyıl
-	BİL 4109	Esnék Hesaplama Teknikleri	3	0	5	1 Yarıyıl
-	BİL 4111	Yazılım Tasarımı	3	0	5	1 Yarıyıl
-	BİL 4113	Mobil Programlama	3	0	5	1 Yarıyıl
-	BİL 4115	YAZILIM SINAMA VE DOĞRULAMA	3	0	5	1 Yarıyıl
-	BİL 4117	NESNELERİN İNTERNETİNİN TEMELLERİ	3	0	5	1 Yarıyıl
-	İST 4203	İstatistiksel Yöntemler	3	0	5	1 Yarıyıl

**DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ****Fen Fakültesi - Bilgisayar Bilimleri 2019-2020 Öğretim Planı**

Üniversitemiz Senatosunun 16/04/2019 tarih ve 506/12 sayılı karar ile kabul edilen şeklidir.

**Fakülte Seçmeli Dersler**

<u>Ön Sart</u>	<u>Kod</u>	<u>Ders Adı</u>	<u>T</u>	<u>U</u>	<u>AKTS</u>	<u>Süresi</u>
	FSH 0002	Mesleksi Değerler ve Etik	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0003	Felsefe	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0004	Bilim Felsefesi	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0005	Psikolojiye Giriş	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0006	Bilim Tarihi	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0007	Kişilerarası Anlaşmazlıklar ve Çözüm Yolları	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0008	Günlük Yaşamda Bilim	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0009	Çokyönlü Düşünme	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0010	Disiplinlerarasılık: Bilim, Sanat, Oyun	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0011	Yaratıcılık, AR-GE, İnovasyon	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0012	Gelecek Planlama ve Strateji	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0013	Genç Girişimcilik	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0014	Türkiyenin Jeopolitiği	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0015	Küreselleşme ve Yeni Dünya Düzeni	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0016	Anadolu Uygarıkları	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0017	Ege Kültür Tarihi	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0018	Müze ve Sanat	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0019	Söylem Analizi	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0020	İşletme	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0021	İktisat	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0022	Muhasebe	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0023	Pazarlama	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0024	Temel Hukuk	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0025	Para-Banka	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0026	Toplam Kalite ve Akreditasyon	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0027	Türk Eğitim Tarihi	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0028	Doğanın Şifalı Eli, Çiçekli Bitkiler	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0029	Temel Bankacılık ve Bilişim Teknolojileri	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0030	Technical English	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0031	Translation	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0032	Metin İnceleme	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0033	Anlambilimi	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0034	Terminoloji ve Terminografi	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0035	Finansal İktisat	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0036	Ekonomik Küreselleşme	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0037	Yabancı Dil Rusça I	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0038	Yabancı Dil Rusça II	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0040	Kimya ve Sanat	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0041	KUANTUM ÇAĞI	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0042	TEMEL İSTATİSTİK	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0043	BİLİMİN MODERN HAYATA YANSIMALARI	2	0	2	1 Yarıyıl

\* 3. sınıf öğrencileri 5. yarıyıldan itibaren 10 akts 6. yarıyıldan itibaren 10 akts bölüm seçmeli dersi almak zorundadır. □

\*\* 4. sınıf öğrencileri 7. yarıyıldan itibaren 10 akts 8. yarıyıldan itibaren 30 akts Bölüm seçmeli dersi almak zorundadır. □

\*\*\* Bilgisayar Bilimleri öğrencileri Fakülte Seçmeli Ders Havuzundan 5. yarıyıldan itibaren 2 akts 7. yarıyıldan itibaren 4 akts seçmeli ders almak zorundadır. □

\*\*\*\* Programdan mezun olabilmek için en az 20 (yirmi) işgünü (4 hafta) süreyle staj yapılması zorunludur. (Bkz. Staj Yönergesi) □

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