

## DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

## Fen Fakültesi - Bilgisayar Bilimleri 2021-2022 Öğretim Planı

Üniversitemiz Senatosunun 19/08/2021 tarih ve 585/18 sayılı karar ile kabul edilen şeklidir.

## BİRİNCİ YARIYIL

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	BİL 1005	Ayrık Matematik ve Mantık	4	0	6	1 Yarıyıl
-	BİL 1007	Bilgi Teknolojileri ve Uygulamaları	2	2	4	1 Yarıyıl
-	BİL 1011	Bilgisayar Bilimlerine Giriş I	2	2	6	1 Yarıyıl
-	BİL 1013	Teknik İngilizce I	2	0	2	1 Yarıyıl
-	KPD 1000	Kariyer Planlama	1	0	2	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
					<b>ZORUNLU AKTS TOPLAMI :</b>	30
					<b>SEÇMELİ AKTS TOPLAMI :</b>	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 1004	Teknik İngilizce II	2	0	3	1 Yarıyıl
-	BİL 1006	Doğrusal Cebir ve Sayısal Geometri	4	0	6	1 Yarıyıl
-	BİL 1012	Bilgisayar Bilimlerine Giriş II	2	2	7	1 Yarıyıl
-	BİL 1014	İstatistiğe Giriş	3	0	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
					<b>ZORUNLU AKTS TOPLAMI :</b>	30
					<b>SEÇMELİ AKTS TOPLAMI :</b>	0

## ÜÇÜNCÜ YARIYIL

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	BİL 2009	Çizge Kuramı	4	0	6	1 Yarıyıl
BİL 1012	BİL 2011	Algoritmalar ve Veri Yapıları	2	2	6	1 Yarıyıl
-	BİL 2013	Sayısal Çözümleme	2	2	6	1 Yarıyıl
-	BİL 2015	Nesneye Yönelik Analiz ve Tasarım	2	2	5	1 Yarıyıl
-	BİL 2017	Sayısal Tasarım	3	0	5	1 Yarıyıl
-	TDL 1001	Türk Dili I	2	0	2	1 Yarıyıl
					<b>ZORUNLU AKTS TOPLAMI :</b>	30
					<b>SEÇMELİ AKTS TOPLAMI :</b>	0

## DÖRDÜNCÜ YARIYIL

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	BİL 2004	Veritabanı Yönetimi	2	2	5	1 Yarıyıl
-	BİL 2008	İşletim Sistemleri	3	0	4	1 Yarıyıl
-	BİL 2012	Nesneye Yönelik Programlama	2	2	7	1 Yarıyıl
-	BİL 2014	Çok Değişkenli Veri Analizi	3	0	5	1 Yarıyıl
-	BİL 2016	Matematiksel Programlama	2	2	7	1 Yarıyıl
-	TDL 1002	Türk Dili II	2	0	2	1 Yarıyıl
					<b>ZORUNLU AKTS TOPLAMI :</b>	30
					<b>SEÇMELİ AKTS TOPLAMI :</b>	0

## BEŞİNCİ YARIYIL

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	BİL 3009	Bulanık Mantık ve Bulanık Kümeler	3	0	6	1 Yarıyıl
-	BİL 3013	Veri Madenciliğine Giriş	2	2	6	1 Yarıyıl
BİL 2011	BİL 3015	Algoritmaların Tasarımı ve Analizi	2	2	6	1 Yarıyıl
					<b>ZORUNLU AKTS TOPLAMI :</b>	18
					<b>SEÇMELİ AKTS TOPLAMI :</b>	12

## ALTINCI YARIYIL

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	BİL 3006	Kombinatoriyal Optimizasyon	4	0	7	1 Yarıyıl
BİL 2017	BİL 3010	Bilgisayar Organizasyonu	3	0	7	1 Yarıyıl
-	BİL 3012	Bilgisayar Ağları	3	0	6	1 Yarıyıl
					<b>ZORUNLU AKTS TOPLAMI :</b>	20
					<b>SEÇMELİ AKTS TOPLAMI :</b>	10

## Seçmeli Dersler

-	BİL 3101	Bilgisayar Grafığı	3	0	5	1 Yarıyıl
-	BİL 3103	Sayısal Sinyal İşletme	3	0	5	1 Yarıyıl
-	BİL 3111	YAZILIM PROJESİ YÖNETİMİ	3	0	5	1 Yarıyıl
-	BİL 3113	Görsel Programlama Dilleri	2	2	5	1 Yarıyıl
-	BİL 3121	Coğrafi Bilgi Sistemleri	2	2	5	1 Yarıyıl
-	BİL 3123	Karar Destek Sistemleri	2	2	5	1 Yarıyıl
-	BİL 3125	Yöneylem Araştırması	2	2	5	1 Yarıyıl
-	BİL 3127	Mobil Programlama I	2	2	5	1 Yarıyıl
-	BİL 3129	Programlama Dilleri Konseptleri	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 İLKELERİ	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 3130	Bulanık Karar Sistemleri	2	2	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 1012,BİL 2011	BİL 4009	Bitirme Projesi	2	0	8	1 Yıllık
-	BİL 4091	Staj	0	0	8	32 IG
					<b>ZORUNLU AKTS TOPLAMI :</b>	16
					<b>SEÇMELİ AKTS TOPLAMI :</b>	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 4112	Yapay Zeka	3	0	5	1 Yarıyıl
-	BİL 4114	Hesaplama Kuramına Giriş	3	0	5	1 Yarıyıl
-	BİL 4120	Gömülü Sistem Programlama	2	2	5	1 Yarıyıl
-	BİL 4122	Tamsayı Programlama	2	2	5	1 Yarıyıl
-	BİL 4124	Mobil Programlama II	2	2	5	1 Yarıyıl
-	BİL 4126	Servis Tabanlı Programlama	2	2	5	1 Yarıyıl
-	İST 4202	Aktüerya ve Risk Yönetimi	3	0	5	1 Yarıyıl

**DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ****Fen Fakültesi - Bilgisayar Bilimleri 2021-2022 Öğretim Planı**

Üniversitemiz Senatosunun 19/08/2021 tarih ve 585/18 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>
	FPE 0049	Soft Computing Techniques	2	2	5	1 Yarıyıl
	FPE 0050	Software Project Management	3	0	5	1 Yarıyıl
	FPE 0051	Biological Impacts of Climate Change	3	0	6	1 Yarıyıl
	FPE 0052	Human Anatomy and Physiology	2	0	6	1 Yarıyıl
	FPE 0053	Quantum Physics for Everyone	2	2	7	1 Yarıyıl
	FPE 0054	Dark Matter and Mysterious of the Universe-I	2	2	7	1 Yarıyıl
	FPE 0055	Time Series Models	4	0	6	1 Yarıyıl
	FPE 0056	Estimation and Hypothesis Testing	4	0	6	1 Yarıyıl
	FPE 0057	Material Chemistry	3	0	5	1 Yarıyıl
	FPE 0059	Discrete Mathematics and its Applications	3	0	5	1 Yarıyıl
	FPE 0060	Proof Techniques	2	0	2	1 Yarıyıl
	FPE 0061	Nanomaterials and Medical Applications	3	0	5	1 Yarıyıl
	FSH 0002	Mesleki 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	TEMELE İSTATİSTİK	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0043	BİLİMİN MODERN HAYATA YANSIMALARI	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0044	LaTeX ile Bilimsel Yazım	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0045	Python ile Programlamaya Giriş	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0046	Evrım	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0047	Ofis Programları ile Rapor ve Sunum Hazırlama	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0048	İş Dünyası İçin Excel	2	0	2	1 Yarıyıl
	FSH 0049	İklim Değişikliğinin Biyolojik Etkileri	2	0	2	1 Yarıyıl
	GÇD 1000	Gönüllülük Çalışmaları	1	2	4	1 Yarıyıl
	İHD 1001	İnsan Hakları	2	0	4	1 Yarıyıl

1-) 3. Sınıf Öğrencileri Bir(1) Yılda Toplam 20 AKTS'lik Bölüm Seçmeli Dersi İle 5. Yarıyılda 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. Yarıyılda 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)

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