

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ**Fen Fakültesi - Bilgisayar Bilimleri 2012-2013 Öğretim Planı**

Üniversitemiz Senatosunun 28/08/2012 tarih ve 404/04 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 3001	Bulanık Mantık ve Bulanık Kümeler	4	0	7	1 Yarıyıl
-	BİL 3003	Veri Madenciliğine Giriş	4	0	6	1 Yarıyıl
-	BİL 3005	Yöneylem Araştırması	4	0	6	1 Yarıyıl
-	BİL 3007	Algoritmaların Tasarımı ve Analizi	4	0	6	1 Yarıyıl
ZORUNLU AKTS TOPLAMI :			25			
SEÇMELİ AKTS TOPLAMI :			5			

ALTINCI YARIYIL

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	BİL 3002	Bulanık Karar Sistemleri	4	0	7	1 Yarıyıl
-	BİL 3004	Makine Öğrenimi	4	0	6	1 Yarıyıl
-	BİL 3006	Kombinatorial Optimizasyon	4	0	7	1 Yarıyıl
ZORUNLU AKTS TOPLAMI :			20			
SEÇMELİ AKTS TOPLAMI :			10			

Seçmeli Dersler

-	BİL 3101	Bilgisayar Grafîği	3	0	5	1 Yarıyıl
-	BİL 3103	Sayısal Sinyal İşletme	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

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 3106	Web Tabanlı Programlama	3	0	5	1 Yarıyıl
-	BİL 3108	Zaman Serisi Madenciliği	3	0	5	1 Yarıyıl
-	BİL 3110	Bilimsel Hesaplama	3	0	5	1 Yarıyıl

YEDİNCİ YARIYIL

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	BİL 4001	Esnek Hesaplama Teknikleri	4	0	7	1 Yarıyıl
-	BİL 4003	Yazılım Tasarımı	3	0	5	1 Yarıyıl
-	BİL 4005	Bilişim Uygulamaları I.	2	0	4	1 Yarıyıl
-	BİL 4000	Staj***	0	0	8	1 Yarıyıl
ZORUNLU AKTS TOPLAMI :			24			
SEÇMELİ AKTS TOPLAMI :			6			

SEKİZİNCİ YARIYIL

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	BİL 4002	Bilgisayar Ağları	3	0	5	1 Yarıyıl
-	BİL 4004	Yapay Zeka	4	0	7	1 Yarıyıl
-	BİL 4006	Bilişim Uygulamaları II.	2	0	4	1 Yarıyıl
ZORUNLU AKTS TOPLAMI :			16			
SEÇMELİ AKTS TOPLAMI :			14			

Seçmeli Dersler

-	BİL 4101	Benzetim Teknikleri	3	0	5	1 Yarıyıl
-	BİL 4103	Biyoformatik	3	0	5	1 Yarıyıl
-	BİL 4105	Sistem Analizi	3	0	5	1 Yarıyıl
-	BİL 4107	Bilgisayar Oyunları	3	0	5	1 Yarıyıl
-	İST 4203	İstatistiksel Yöntemler	3	0	5	1 Yarıyıl

Seçmeli Dersler

-	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
-	İST 4202	Aktüerya ve Risk Yönetimi	3	0	5	1 Yarıyıl

* 3. Sınıf öğrencileri 5. ve 6. yarıyılın her birinde 3 kredilik seçmeli ders almak zorundadırlar.□

** 4. sınıf öğrencileri 7. ve 8. yarıyılın her birinde 6 kredilik seçmeli ders almak zorundadırlar.□

*** Programdan mezun olabilmek için 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.