

TC  
DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ  
FEN FAKÜLTESİ  
BİLGİSAYAR BİLİMLERİ BÖLÜMÜ  
2019-2020 ÖĞRETİM YILI LİSANS PROGRAMI  
ÖĞRETİM PLANI

BİRİNCİ YIL

1. Yarıyıl

<b>ZORUNLU DERSLER</b>					
Kod	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
BİL1001	Bilgisayar Bilimlerine Giriş I	4	0	4	7
BİL1003	Teknik İngilizce I	2	0	2	3
MAT1009	Matematik I	4	0	4	6
BİL1005	Ayrık Matematik ve Mantık	4	0	4	6
BİL1007	Bilgi Teknolojileri ve Uygulamaları	2	2	3	4
FSH0001	İletişim Becerileri	2	0	2	2
ATA1001	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I.	2	0	0	2
		<b>20</b>	<b>2</b>	<b>19</b>	<b>30</b>

2. Yarıyıl

<b>ZORUNLU DERSLER</b>					
Kod	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
BİL1002	Bilgisayar Bilimlerine Giriş II	4	0	4	7
BİL1004	Teknik İngilizce II	2	0	2	3
MAT1010	Matematik II	4	0	4	6
BİL1006	Doğrusal Cebir ve Sayısal Geometri	4	0	4	6
İST1202	İstatistik ve Olasılık	2	2	3	4
ATA1002	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	0	2
	Zorunlu Seçmeli*	2	0	0	2
		<b>20</b>	<b>2</b>	<b>17</b>	<b>30</b>
<b>ZORUNLU SEÇMELİ DERSLER*</b>					
BDE1003	Beden Eğitimi	2	0	0	0
GSH1003	Halk Oyunları	2	0	0	0
GSM1003	Müzik	2	0	0	0
GSR1003	Resim	2	0	0	0

İKİNCİ YIL

3. Yarıyıl

<b>ZORUNLU DERSLER</b>					
Kod	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
BİL2001	Algoritmalar ve Veri Yapıları	4	0	4	6
BİL2003	Sayısal Çözümleme	4	0	4	6
BİL2005	Görsel Programlama Dilleri	2	2	3	5
BİL2007	Bilgisayar Mimarisi	3	0	3	5
BİL2009	Çizge Kuramı	4	0	4	6
TDL1001	Türk Dili I	2	0	0	2
		<b>19</b>	<b>2</b>	<b>18</b>	<b>30</b>

4. Yarıyıl

<b>ZORUNLU DERSLER</b>					
Kod	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
BİL2002	Nesneye Yönelik Programlama	4	0	4	7
BİL2004	Veritabanı Yönetimi	2	2	3	5
İST2202	Çok Değişkenli Veri Analizi	2	2	3	5
BİL2008	İşletim Sistemleri	3	0	3	4
BİL2010	Matematiksel Programlama	4	0	4	7
TDL1002	Türk Dili II	2	0	0	2
		<b>17</b>	<b>4</b>	<b>17</b>	<b>30</b>

ÜÇÜNCÜ YIL

5. Yarıyıl

<b>ZORUNLU DERSLER</b>					
Kod	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
BİL3003	Veri Madenciliğine Giriş	4	0	4	6
BİL3007	Algoritmaların Tasarımı ve Analizi	4	0	4	6
BİL3009	Bulanık Mantık ve Bulanık Kümeler	3	0	3	6
	Seçmeli**	3	0	3	5
	Seçmeli**	3	0	3	5
	Fakülte Seçmeli**	2	0	2	2
		<b>19</b>	<b>0</b>	<b>19</b>	<b>30</b>
<b>SEÇMELİ DERSLER**</b>					
BİL3101	Bilgisayar Grafıği	3	0	3	3
BİL3103	Sayısal Sinyal İşleme	3	0	3	3
BİL3105	Coğrafi Bilgi Sistemleri	3	0	3	3
BİL3107	Karar Destek Sistemleri	3	0	3	3
BİL3109	Yöneylem Araştırması	3	0	3	3
BİL3111	Yazılım Projesi Yönetimi	3	0	3	3
FİZ3117	Bilgisayar Bilimleri için Fizik I	3	0	3	3

6. Yarıyıl

<b>ZORUNLU DERSLER</b>					
Kod	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
BİL3002	Bulanık Karar Sistemleri	4	0	4	7
BİL3008	Web Tabanlı Programlama	4	0	4	6
BİL3006	Kombinatoriyal Optimizasyon	4	0	4	7
	Seçmeli**	3	0	3	5
	Seçmeli**	3	0	3	5
		<b>18</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>30</b>
<b>SEÇMELİ DERSLER**</b>					
BİL3102	Metin ve Web Madenciliğine Giriş	3	0	3	3
BİL3104	Sayısal Görüntü İşleme	3	0	3	3
BİL3108	Zaman Serisi Madenciliği	3	0	3	3
BİL3110	Bilimsel Hesaplama	3	0	3	3
BİL3112	Makine Öğrenimi	3	0	3	3
BİL3114	Yazılım Mühendisliği İlkeleri	3	0	3	3
FİZ3118	Bilgisayar Bilimleri için Fizik II	3	0	3	3
BİL3122	Kısıt Programlama	3	0	3	3
BİL3124	Oyun Teorisi	3	0	3	3
BİL3126	Bilgisayar Cebiri	3	0	3	3
BİL3128	Gömülü Sistem Programlama	3	0	3	3

DÖRDÜNCÜ YIL

7. Yarıyıl

<b>ZORUNLU DERSLER</b>					
Kod	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
BİL4007	Bitirme Projesi	2	0	2	8
	Fakülte Seçmeli***	2	0	2	2
	Seçmeli***	3	0	3	5
	Seçmeli***	3	0	3	5
	Seçmeli***	3	0	3	5
	Seçmeli***	3	0	3	5
		<b>16</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>30</b>
<b>SEÇMELİ DERSLER***</b>					
BİL4101	Benzetim Teknikleri	3	0	3	3
BİL4103	Biyoformatik	3	0	3	3
İST4203	İstatistiksel Yöntemler	3	0	3	3
BİL4107	Bilgisayar Oyunları	3	0	3	3
BİL4105	Sistem Analizi	3	0	3	3
BİL4109	Esnek Hesaplama Teknikleri	3	0	3	3
BİL4111	Yazılım Tasarımı	3	0	3	3
BİL4113	Mobil Programlama	3	0	3	3
BİL4115	Yazılım Sınama ve Doğrulama	3	0	3	3
BİL4117	Nesnelerin İnternetinin Temelleri	3	0	3	3

8. Yarıyıl

<b>ZORUNLU DERSLER</b>					
Kod	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
BİL4090	Staj****	0	0	0	8
	Fakülte Seçmeli***	2	0	2	2
	Seçmeli***	3	0	3	5
	Seçmeli***	3	0	3	5
	Seçmeli***	3	0	3	5
	Seçmeli***	3	0	3	5
		<b>14</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>30</b>
<b>SEÇMELİ DERSLER***</b>					
BİL4102	Dağıtık Algoritmalar	3	0	3	3
BİL4104	Uzman Sistemler	3	0	3	3
BİL4106	Veri Güvenliği	3	0	3	3
BİL4108	Fizik	3	0	3	3
İST4202	Aktüerya ve Risk Yönetimi	3	0	3	3
BİL4110	Bilgisayar Ağları	3	0	3	3
BİL4112	Yapay Zekâ	3	0	3	3
BİL4114	Hesaplama Kuramına Giriş	3	0	3	3
BİL4116	Tamsayı Programlama	3	0	3	3
BİL4118	Mobil Programlama 2	3	0	3	3

*	1. sınıf öğrencileri 2. yarıyıldaki 2 kredilik zorunlu seçmeli derslerden birisini seçmek zorundadır.
**	3. sınıf öğrencileri bir yılda toplam 12 kredilik bölüm seçmeli dersi ile 5. dönemde Fakülte seçmeli havuzundan 2 kredilik seçmeli ders almak zorundadır.
***	4. sınıf öğrencileri bir yılda toplam 24 kredilik bölüm seçmeli dersi ile Fakülte seçmeli havuzundan dönem başına 2 kredilik seçmeli ders almak zorundadır.
****	Programdan mezun olabilmek için en az 20 (yirmi) işgünü (4 hafta) süreyle staj yapılması zorunludur. (Bkz. Staj Yönergesi)