

T.C.  
SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
Bilgisayar Mühendisliği Bölümü  
Yandal Programı

### 1. BAŞVURU KOŞULLARI

a- Bilgisayar Mühendisliği Bölümü'nde Yandal Programına başvuracak bir öğrencinin SDÜ Yandal Programı Yönergesi'nde belirtilen şartları sağlaması gerekmektedir.

b- Bilgisayar Mühendisliği Bölümü'nde Yandal Programına S.D.Ü. Mühendislik Fakültesi bünyesinde bulunan Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü ve Endüstri Mühendisliği Bölümü ile S.D.Ü. Teknoloji Fakültesi bünyesinde yer alan Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü'nde eğitim gören Madde 1-a bendindeki şartları sağlayan lisans öğrencileri başvurabilmektedir.

### 2. KONTENJAN

1 Kontenjan verilmiştir.

### 3. YANDAL DERS PLANI

Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Yandal Programına başvuracak öğrencileri için Ders Planı aşağıda verilmiştir.

Ders Kodu	Ders Adı	Kredi	AKTS	Türü
BIL-211	Veri Yapıları ve Algoritmaları	3,5	7	Zorunlu
BIL-215	Nesneye Yönelik Programlama	3,5	5	Zorunlu
BIL-210	Veritabanı Yönetimi	3,5	6	Zorunlu
BIL-214	Programlama Dilleri 2	3,5	6	Zorunlu
BIL-216	Biçimsel Diller ve Otomatlar	3	4	Zorunlu
BIL-303	Veri İletişimi	3	4	Zorunlu
BIL-307	İşletim Sistemleri	3	4	Zorunlu
BIL-321	Web Teknolojileri ve Programlama	3,5	5	Zorunlu
BIL-321	Web Teknolojileri ve Programlama	3,5	4	Zorunlu
BIL-302	Bilgisayar Ağları	3	4	Zorunlu
BIL-304	Bilgisayar Mimarisi	3	4	Zorunlu
BIL-326	Yazılım Mühendisliği	3,5	5	Zorunlu
BIL-402	Algoritmaların Analizi	3	5	Zorunlu
	<b>TOPLAM</b>	<b>39,5</b>	<b>59</b>	

**BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÇİFT ANADAL PROGRAMI DERS PLANI**  
**(ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜNDEN BAŞVURACAK ÖĞRENCİLER İÇİN)**

**1. Yarıyıl**

Bilgisayar Mühendisliği Bölümü				Endüstri Mühendisliği Bölümü				Açıklama
Ders Kodu	Ders Adı	Kredi	AKTS	Ders Kodu	Dersin Adı	Kredi	AKTS	
BIL-101	Algoritma ve Programlama	3,5	7	END-107	Bilgisayar Programlama I	3,5	6	Alacak
BIL-103	Bilgisayar Mühendisliğine Giriş	3	5					Alacak
BIL-105	Lineer Cebir	3	4	END-203	Doğrusal Cebir	3	4	Eşdeğer
FIZ-125	Fizik I	2,5	3	FIZ-125	Fizik I	2,5	3	Eşdeğer
MAT-127	Matematik I	3,5	5	MAT-127	Matematik I	3,5	5	Eşdeğer
ATA-160	A.İ.İ.T. I	2	2	ATA-160	A.İ.İ.T. I	2	2	Eşdeğer
ING-101	İngilizce I	2	2	ING-101	İngilizce I	2	2	Eşdeğer
TUR-170	Türk Dili I	2	2	TUR-170	Türk Dili I	2	2	Eşdeğer
				<b>Alınacak Toplam Kredi:</b>				<b>12</b>

**2. Yarıyıl**

Bilgisayar Mühendisliği Bölümü				Endüstri Mühendisliği Bölümü				Açıklama
Ders Kodu	Ders Adı	Kredi	AKTS	Ders Kodu	Dersin Adı	Kredi	AKTS	
BIL-104	Programlama Dilleri I	3,5	6					Alacak
BIL-102	Ayrık Matematik	3	6					Alacak
BIL-106	Grafik ve Animasyon	2,5	4					Alacak
FIZ-126	Fizik II	2,5	3	FIZ-126	Fizik II	2,5	3	Eşdeğer
MAT-128	Matematik II	3,5	5	MAT-128	Matematik II	3,5	5	Eşdeğer
ATA-260	A.İ.T.T. II	2	2	ATA-260	A.İ.T.T. II	2	2	Eşdeğer
ING-102	İngilizce II	2	2	ING-102	İngilizce II	2	2	Eşdeğer
TUR-270	Türk Dili II	2	2	TUR-270	Türk Dili II	2	2	Eşdeğer
				<b>Alınacak Toplam Kredi:</b>				<b>16</b>

**3. Yarıyıl**

Bilgisayar Mühendisliği Bölümü				Endüstri Mühendisliği Bölümü				Açıklama
Ders Kodu	Ders Adı	Kredi	AKTS	Ders Kodu	Dersin Adı	Kredi	AKTS	
BIL-201	Diferansiyel Denklemler	3	4	END-204	Diferansiyel Denklemler	3	4	Eşdeğer
BIL-207	Lojik Devreler I	2,5	5					Alacak
BIL-211	Veri Yapıları ve Algoritmaları	3,5	7					Alacak
BIL-213	Elektrik Devre Temelleri	3,5	5					Alacak
BIL-215	Nesneye Yönelik Programlama	3,5	5					Alacak
BIL-217	Olasılık Teorisi ve İstatistik	3	4	END-201	İstatistik I	3	5	Eşdeğer
				<b>Alınacak Toplam Kredi:</b>				<b>22</b>

**4. Yarıyıl**

Bilgisayar Mühendisliği Bölümü				Endüstri Mühendisliği Bölümü				Açıklama
Ders Kodu	Ders Adı	Kredi	AKTS	Ders Kodu	Dersin Adı	Kredi	AKTS	
BIL-202	Elektronik Devreler	3	5					Alacak
BIL-204	Lojik Devreler II	2,5	5					Alacak
BIL-210	Veritabanı Yönetimi	3,5	6					Alacak
BIL-212	Nümerik Analiz	3	4					Alacak
BIL-214	Programlama Dilleri II	3,5	6					Alacak
BIL-216	Biçimsel Diller ve Otomatlar	3	4					Alacak
				<b>Alınacak Toplam Kredi:</b>				<b>30</b>

### 5. Yarıyıl

Bilgisayar Mühendisliği Bölümü				Endüstri Mühendisliği Bölümü				
Ders Kodu	Ders Adı	Kredi	AKTS	Ders Kodu	Dersin Adı	Kredi	AKTS	Açıklama
BIL-301	Mikroişlemciler	3,5	6					Alacak
BIL-303	Veri İletişimi	3	4					Alacak
BIL-307	İşletim Sistemleri	3	4					Alacak
BIL-321	Web Teknolojileri ve Programlama	3,5	5					Alacak
UOS-801	Üniversite Ortak Seçmeli I	2	3	UOS-801	Üniversite Ortak Seçmeli I	2	3	Eşdeğer
BIL-309	Analog ve Sayısal Entegre Devre Tasarımı	3	4					Eşdeğer
BIL-311	Veri Madenciliği	3	4	BIL-311	Veri Madenciliği	3	4	Eşdeğer
BIL-323	Bilgisayarlı Görmenin Temelleri	3	4					Eşdeğer
BIL-315	Sayısal Elektronik	3	4					Eşdeğer
BIL-317	Optimizasyon Teorisi ve Teknikleri	3	4	BIL-317	Optimizasyon Teorisi ve Teknikleri	3	4	Eşdeğer
BIL-319	Mobil Programlama	3	4	BIL-319	Mobil Programlama	3	4	Eşdeğer
<b>Alınacak Toplam Kredi:</b>						<b>19</b>		

### 6. Yarıyıl

Bilgisayar Mühendisliği Bölümü				Endüstri Mühendisliği Bölümü				
Ders Kodu	Ders Adı	Kredi	AKTS	Ders Kodu	Dersin Adı	Kredi	AKTS	Açıklama
BIL-302	Bilgisayar Ağları	3,5	4					Alacak
BIL-304	Bilgisayar Mimarisi	3	4	BIL-304	Bilgisayar Mimarisi	3	4	Eşdeğer
BIL-326	Yazılım Mühendisliği	3,5	5					Alacak
UOS-802	Üniversite Ortak Seçmeli II	2	3	UOS-802	Üniversite Ortak Seçmeli II	2	3	Eşdeğer
BIL-312	Mikroişlemci Tabanlı Denetleyiciler	3	4					Eşdeğer
BIL-332	Bilgi Güvenliği	3	4					Eşdeğer
BIL-316	Sayısal İşaret İşleme	3	4					Eşdeğer
BIL-318	Karar Destek Sistemleri	3	4	BIL-318	Karar Destek Sistemleri	3	4	Eşdeğer
BIL-328	Görüntü İşlemenin Temelleri	3	4					Eşdeğer
BIL-320	İstemci Sunucu Sistemleri	3	4	BIL-320	İstemci Sunucu Sistemler	3	4	Eşdeğer
BIL-322	Sistem Programlama	3	4					Eşdeğer
BIL-324	VLSI Tasarımına Giriş	3	4					Eşdeğer
<b>Alınacak Toplam Kredi:</b>						<b>9</b>		

### 7. Yarıyıl

Bilgisayar Mühendisliği Bölümü				Endüstri Mühendisliği Bölümü				
Ders Kodu	Ders Adı	Kredi	AKTS	Ders Kodu	Dersin Adı	Kredi	AKTS	Açıklama
BIL-401	Bitirme Ödevi I	1	4					Alacak
BIL-403	Mesleki Yabancı Dil I	2	4	END-235	Mesleki Yabancı Dil	3	3	Alacak
BIL-405	Yabancı Dilde Okuma ve Konuşma	2	4	END-231	Yabancı Dilde Okuma ve Konuşma	3	3	Alacak
BIL-407	Yönetim Bilişim Sistemleri	3	5	BIL-407	Yönetim Bilişim Sistemleri	3	3	Alacak
BIL-409	İleri Grafik Uygulamaları	3	5					Alacak
BIL-423	Yapay Zekâ	3	5					Alacak
BIL-425	Yöneylem Araştırması	3	5					Alacak
BIL-429	İnsan Bilgisayar Etkileşimi	3	5					Alacak
BIL-413	Gerçek Zamanlı Sistemler	3	6					Alacak
BIL-415	Hesaplama Teorisi	3	6					Alacak
BIL-417	Mühendislikte Bilgisayar Uygulamaları	3	6					Alacak
BIL-421	İnternet Programlama	3	6					Alacak
BIL-427	Uzaktan Eğitim Teknolojileri	3	6					Alacak
<b>Alınacak Toplam Kredi:</b>						<b>30</b>		

## 8. Yarıyıl

Bilgisayar Mühendisliği Bölümü				Endüstri Mühendisliği Bölümü				Açıklama
Ders Kodu	Ders Adı	Kredi	AKTS	Ders Kodu	Dersin Adı	Kredi	AKTS	
BIL-406	Bitirme Ödevi II	1	6					Alacak
BIL-402	Algoritmaların Analizi	3	5					Alacak
BIL-408	İkinci Yabancı Dil	2	3	END-237	İkinci Yabancı Dil	3	3	Eşdeğer
BIL-410	İş Hayatı için Yabancı Dil	2	3	END-233	İş Hayatı için Yabancı Dil	3	3	
BIL-412	Mesleki Yabancı Dil II	2	3					Eşdeğer
BIL-414	Bilgisayar ve Ağ Güvenliği	3	4					
BIL-416	İleri VLSI Teknikleri	3	4					Eşdeğer
BIL-418	Paralel Programlama	3	4	BIL-418	Paralel Programlama	3	4	
BIL-420	Derleyici Tasarımı	3	4					Eşdeğer
BIL-422	Bilgisayar Destekli Kontrol Sistemleri	3	4					
BIL-424	İleri Programlama	3	4					Eşdeğer
BIL-426	Kablosuz ve Mobil Ağlar	3	4	BIL-426	Kablosuz ve Mobil Ağlar	3	4	
BIL-428	Optimizasyon Algoritmaları	3	4	BIL-428	Optimizasyon Algoritmaları	3	4	Eşdeğer
BIL-430	Sistem Modelleme ve Simülasyon	3	4					
BIL-432	Elektronik Ticaret	3	4					Eşdeğer
BIL-434	Kriptoloji	3	4					
BIL-436	Teknoloji ve Ar-Ge Yönetimi	3	4					Eşdeğer
BIL-438	Nesneye Dayalı Analiz ve Modelleme	3	4					
<b>Alınacak Toplam Kredi:</b>						<b>11</b>		

**Alacağı Toplam Kredi (Staj Hariç)= 149 AKTS**

**STAJ: 1) Yazılım Stajı (20 iş günü)= 6 AKTS**  
**2) Donanım Stajı (20 iş günü)= 6 AKTS**

**Stajlar, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü "Yaz Stajı Yönergesine" uygun olarak yapılacaktır.**