

SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
Lisans Ders Planı

1.Sınıf / Güz Dönemi

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	T.Kredi	Saat	Türü
BIL-101	Algoritma ve Programlama	3,0	1,0	0,0	7,0	3,5	4,0	Zorunlu
BIL-103	Bilgisayar Mühendisliğine Giriş	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Zorunlu
BIL-105	Lineer Cebir	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Zorunlu
FIZ-125	Fizik I (Eklendiği Bölüm:Fen - Edebiyat Fakültesi-Fizik)	2,0	1,0	0,0	3,0	2,5	3,0	Zorunlu
MAT-127	Matematik I (Eklendiği Bölüm:Fen - Edebiyat Fakültesi-Matematik)	3,0	0,0	1,0	5,0	3,5	4,0	Zorunlu
ATA-160	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I (Eklendiği Bölüm:Üniversite Ortak Dersleri-ORTAK ZORUNLU DERSLER)	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0	YÖK
ING-101	İngilizce I (Hazırlık Eğitimine Tabi Olmayan Öğrenciler İçin) (Eklendiği Bölüm:Üniversite Ortak Dersleri-ORTAK ZORUNLU DERSLER)	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0	YÖK
TUR-170	Türk Dili I (Eklendiği Bölüm:Üniversite Ortak Dersleri-ORTAK ZORUNLU DERSLER)	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0	YÖK
Zorunlu Ders Toplamı:		14,0	2,0	1,0	30,0	15,5	17,0	
DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:					30,00	15,50	17,00	

1.Sınıf / Bahar Dönemi

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	T.Kredi	Saat	Türü
BIL-102	Ayrık Matematik	3,0	0,0	0,0	6,0	3,0	3,0	Zorunlu
BIL-104	Programlama Dilleri I	3,0	0,0	1,0	6,0	3,5	4,0	Zorunlu
BIL-106	Grafik ve Animasyon	2,0	0,0	1,0	4,0	2,5	3,0	Zorunlu
FIZ-126	Fizik II (Eklendiği Bölüm:Fen - Edebiyat Fakültesi-Fizik)	2,0	1,0	0,0	3,0	2,5	3,0	Zorunlu
MAT-128	Matematik II (Eklendiği Bölüm:Fen - Edebiyat Fakültesi-Matematik)	3,0	0,0	1,0	5,0	3,5	4,0	Zorunlu
ATA-260	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II (Eklendiği Bölüm:Üniversite Ortak Dersleri-ORTAK ZORUNLU DERSLER)	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0	YÖK
ING-102	İngilizce II (Hazırlık Eğitimine Tabi Olmayan Öğrenciler İçin) (Eklendiği Bölüm:Üniversite Ortak Dersleri-ORTAK ZORUNLU DERSLER)	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0	YÖK
TUR-270	Türk Dili II (Eklendiği Bölüm:Üniversite Ortak Dersleri-ORTAK ZORUNLU DERSLER)	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0	YÖK
Zorunlu Ders Toplamı:		13,0	1,0	3,0	30,0	15,0	17,0	
EGT-801	İşaret Dili (Eklendiği Bölüm:Eğitim Fakültesi-Yok)	2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0	Seçimlik 2
Seçmeli Ders Toplamı:		2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0	
DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:					30,00	15,00	17,00	

2.Sınıf / Güz Dönemi

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	T.Kredi	Saat	Türü
BIL-201	Diferansiyel Denklemler	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Zorunlu
BIL-207	Lojik Devreler I	2,0	0,0	1,0	5,0	2,5	3,0	Zorunlu
BIL-211	Veri Yapıları ve Algoritmaları	3,0	0,0	1,0	7,0	3,5	4,0	Zorunlu
BIL-213	Elektrik Devre Temelleri	3,0	0,0	1,0	5,0	3,5	4,0	Zorunlu
BIL-215	Nesneye Yönelik Programlama	3,0	0,0	1,0	5,0	3,5	4,0	Zorunlu
BIL-217	Olasılık Teorisi ve İstatistik	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Zorunlu
Zorunlu Ders Toplamı:		17,0	0,0	4,0	30,0	19,0	21,0	
DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:					30,00	19,00	21,00	

2.Sınıf / Bahar Dönemi

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	T.Kredi	Saat	Türü
BIL-202	Elektronik Devreler	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Zorunlu
BIL-204	Lojik Devreler II	2,0	0,0	1,0	5,0	2,5	3,0	Zorunlu
BIL-210	Veritabanı Yönetimi	3,0	0,0	1,0	6,0	3,5	4,0	Zorunlu
BIL-212	Nümerik Analiz	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Zorunlu
BIL-214	Programlama Dilleri II	3,0	0,0	1,0	6,0	3,5	4,0	Zorunlu
BIL-216	Biçimsel Diller ve Otomatlar	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Zorunlu
Zorunlu Ders Toplamı:		17,0	0,0	3,0	30,0	18,5	20,0	
DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:					30,00	18,50	20,00	

Prof.Dr. Tuncay Yiğit
Bilgisayar Mühendisliği Bölüm Başkanı

SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
Lisans Ders Planı

3.Sınıf / Güz Dönemi

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	T.Kredi	Saat	Türü
BIL-301	Mikroişlemciler	3,0	0,0	1,0	6,0	3,5	4,0	Zorunlu
BIL-303	Veri İletişimi	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Zorunlu
BIL-307	İşletim Sistemleri	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Zorunlu
BIL-321	Web Teknolojileri ve Programlama	3,0	0,0	1,0	5,0	3,5	4,0	Zorunlu
UOS-801	Üniversite Ortak Seçmeli I (Eklendiği Bölüm: Üniversite Ortak Dersleri-ORTAK ZORUNLU DERSLER)	2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0	Zorunlu
Zorunlu Ders Toplamı:		14,0	0,0	2,0	22,0	15,0	16,0	
BIL-309	Analog ve Sayısal Entegre Devre Tasarımı	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçimlik 1
BIL-311	Veri Madenciliği	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçimlik 1
BIL-323	Bilgisayarlı Görmenin Temelleri	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçimlik 1
Seçmeli Ders Toplamı:		9,0	0,0	0,0	12,0	9,0	9,0	
BIL-315	Sayısal Elektronik	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçimlik 2
BIL-317	Optimizasyon Teorisi ve Teknikleri	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçimlik 2
BIL-319	Mobil Programlama	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçimlik 2
Seçmeli Ders Toplamı:		9,0	0,0	0,0	12,0	9,0	9,0	
DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:					30,00	21,00	22,00	

3.Sınıf / Bahar Dönemi

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	T.Kredi	Saat	Türü
BIL-302	Bilgisayar Ağları	3,0	0,0	1,0	4,0	3,5	4,0	Zorunlu
BIL-304	Bilgisayar Mimarisi	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Zorunlu
BIL-310	Staj I	0,0	0,0	0,0	6,0	0,0	0,0	Zorunlu
BIL-326	Yazılım Mühendisliği	3,0	0,0	1,0	5,0	3,5	4,0	Zorunlu
UOS-802	Üniversite Ortak Seçmeli II (Eklendiği Bölüm: Üniversite Ortak Dersleri-ORTAK ZORUNLU DERSLER)	2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0	Zorunlu
Zorunlu Ders Toplamı:		11,0	0,0	2,0	22,0	12,0	13,0	
BIL-312	Mikroişlemci Tabanlı Denetleyiciler	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçimlik 1
BIL-316	Sayısal İşaret İşleme	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçimlik 1
BIL-318	Karar Destek Sistemleri	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçimlik 1
BIL-328	Görüntü İşlemenin Temelleri	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçimlik 1
BIL-332	Bilgi Güvenliği	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçimlik 1
Seçmeli Ders Toplamı:		15,0	0,0	0,0	20,0	15,0	15,0	
BIL-320	İstemci Sunucu Sistemleri	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçimlik 2
BIL-322	Sistem Programlama	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçimlik 2
BIL-324	VLSI Tasarımına Giriş	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçimlik 2
Seçmeli Ders Toplamı:		9,0	0,0	0,0	12,0	9,0	9,0	
DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:					30,00	18,00	19,00	

4.Sınıf / Güz Dönemi

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	T.Kredi	Saat	Türü
BIL-401	Bitirme Ödevi I	0,0	0,0	2,0	4,0	1,0	2,0	Zorunlu
Zorunlu Ders Toplamı:		0,0	0,0	2,0	4,0	1,0	2,0	
BIL-403	Mesleki Yabancı Dil I	2,0	0,0	0,0	4,0	2,0	2,0	Seçmeli
BIL-405	Yabancı Dilde Okuma ve Konuşma	2,0	0,0	0,0	4,0	2,0	2,0	Seçmeli
Seçmeli Ders Toplamı:		4,0	0,0	0,0	8,0	4,0	4,0	
BIL-407	Yönetim Bilişim Sistemleri - S1	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçimlik 1
BIL-409	İleri Grafik Uygulamaları - S1	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçimlik 1
BIL-423	Yapay Zeka - S2	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçimlik 1
BIL-425	Yöneylem Araştırması - S2	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçimlik 1
BIL-429	İnsan Bilgisayar Etkileşimi-S1	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Seçimlik 1
Seçmeli Ders Toplamı:		15,0	0,0	0,0	25,0	15,0	15,0	
BIL-413	Gerçek Zamanlı Sistemler - S3	3,0	0,0	0,0	6,0	3,0	3,0	Seçimlik 2
BIL-415	Hesaplama Teorisi - S3	3,0	0,0	0,0	6,0	3,0	3,0	Seçimlik 2
BIL-417	Mühendislikte Bilgisayar Uygulamaları - S3	3,0	0,0	0,0	6,0	3,0	3,0	Seçimlik 2
BIL-421	İnternet Programlama - S4	3,0	0,0	0,0	6,0	3,0	3,0	Seçimlik 2
BIL-427	Uzaktan Eğitim Teknolojileri - S4	3,0	0,0	0,0	6,0	3,0	3,0	Seçimlik 2
Seçmeli Ders Toplamı:		15,0	0,0	0,0	30,0	15,0	15,0	
DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:					30,00	15,00	16,00	

Prof.Dr. Tuncay YİĞİT
Bilgisayar Mühendisliği Bölüm Başkanı

SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
Lisans Ders Planı

4.Sınıf / Bahar Dönemi

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	T.Kredi	Saat	Türü
BIL-402	Algoritmaların Analizi	3,0	0,0	0,0	5,0	3,0	3,0	Zorunlu
BIL-404	Staj II	0,0	0,0	0,0	6,0	0,0	0,0	Zorunlu
BIL-406	Bitirme Ödevi II	0,0	0,0	2,0	4,0	1,0	2,0	Zorunlu
Zorunlu Ders Toplamı:		3,0	0,0	2,0	15,0	4,0	5,0	
BIL-408	İkinci Yabancı Dil	2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0	Seçmeli
BIL-410	İş Hayatı İçin Yabancı Dil	2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0	Seçmeli
BIL-412	Mesleki Yabancı Dil II	2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0	Seçmeli
Seçmeli Ders Toplamı:		6,0	0,0	0,0	9,0	6,0	6,0	
BIL-414	Bilgisayar ve Ağ Güvenliği - S1	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçimlik 1
BIL-416	İleri VLSI Teknikleri - S1	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçimlik 1
BIL-418	Paralel Programlama- S1	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçimlik 1
BIL-420	Derleyici Tasarımı - S1	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçimlik 1
Seçmeli Ders Toplamı:		12,0	0,0	0,0	16,0	12,0	12,0	
BIL-422	Bilgisayar Destekli Kontrol Sistemleri - S2	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçimlik 2
BIL-424	İleri Programlama - S2	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçimlik 2
BIL-426	Kablosuz ve Mobil Ağlar - S2	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçimlik 2
BIL-428	Optimizasyon Algoritmaları - S3	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçimlik 2
BIL-430	Sistem Modelleme ve Simülasyon - S3	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçimlik 2
BIL-432	Elektronik Ticaret - S3	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçimlik 2
BIL-434	Kriptoloji - S3	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçimlik 2
BIL-436	Teknoloji ve Ar-Ge Yönetimi-S3	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçimlik 2
BIL-438	Nesneye Dayalı Analiz ve Modelleme-S2	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	Seçimlik 2
Seçmeli Ders Toplamı:		27,0	0,0	0,0	36,0	27,0	27,0	
DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:								
GENEL TOPLAM :						38,00	21,00	22,00
					248,00	143,00	154,00	

SEÇİMLİK DERS SAAT,KREDİ VE AKTS

SINIF	DÖNEM	SKR	SSA	SAKTS	S1KR	S1SA	S1AKTS	S2KR	S2SA	S2AKTS	TKR	TSA	TAKTS
1	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	1	0,00	0,00	0,00	3,00	3,00	4,00	3,00	3,00	4,00	6,00	6,00	8,00
3	2	0,00	0,00	0,00	3,00	3,00	4,00	3,00	3,00	4,00	6,00	6,00	8,00
4	1	2,00	2,00	4,00	6,00	6,00	10,00	6,00	6,00	12,00	14,00	14,00	26,00
4	2	2,00	2,00	3,00	3,00	3,00	4,00	12,00	12,00	16,00	17,00	17,00	23,00

SKR:Seçmeli Kredi; SSA:Seçmeli Saat; SAKTS: Seçmeli Akts
S1KR:Seçimlik 1 Kredi; S1SA:Seçimlik 1 Saat; S1AKTS: Seçimlik 1 Akts
S2KR:Seçimlik 2 Kredi; S2SA:Seçimlik 2 Saat; S2AKTS: Seçimlik 2 Akts
TKR:Toplam Kredi; TSA:Toplam Saat; TAKTS: Toplam Akts

Prof.Dr. Tuncay YİĞİT
Bilgisayar Mühendisliği Bölüm Başkanı