

ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ
Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Lisans Eğitim-Öğretim Ders Planı

	1. Yarıyıl Dersleri							2. Yarıyıl Dersleri									
	Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS	Ön Koşul	Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS	Ön Koşul	
1. SINIF	BİL101	Bilgisayar Mühendisliğine Giriş	3	0	0	3	5		BİL108	Elektrik Devreleri ve Elektronik	3	0	2	4	5		
	BİL103	Programlamaya Giriş I	2	0	2	3	5		BİL104	Programlamaya Giriş II	2	0	2	3	5	BİL103	
	TBMAT111	Matematik I	2	2	0	3	5		TBMAT112	Matematik II	2	2	0	3	5		
	TBFİZ121	Fizik I	3	0	2	4	6		TBFİZ122	Fizik II	3	0	2	4	6		
	BİL123	Ayrık Matematik	3	1	0	4	5		BİL124	Olasılık ve İstatistige Giriş	3	0	0	3	5		
	YD113	Yabancı Dil I	1	2	0	2	2		YD114	Yabancı Dil II	1	2	0	2	2		
	ATİ101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	0	2	2		ATİ102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	0	2	2		
	TOPLAM		16	5	4	21	30		TOPLAM		16	4	6	21	30		
2. SINIF	3. Yarıyıl Dersleri							4. Yarıyıl Dersleri									
	Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS	Ön Koşul	Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS	Ön Koşul	
	BİL203	Veri Yapıları	3	0	0	3	5		BİL204	Algoritmalar	3	0	0	3	6	BİL203	
	BİL215	Sayısal Devreler ve Mantıksal Tasarım	3	0	2	4	5		BİL212	Nesneye Yönelik Programlama	2	2	0	3	6		
	BİL225	Doğrusal Cebir	3	1	0	4	4		BİL214	Sayısal Çözümleme	3	1	0	4	6		
	BİL227	Diferansiyel Denklemler	3	1	0	4	4		YDİ214	İleri İngilizce II	2	2	0	3	4		
	TDİ101	Türk Dili I	2	0	0	2	2		İSG102	İş Sağlığı ve Güvenliği II	2	0	0	2	2		
	İSG101	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2	0	0	2	2		TDİ102	Türk Dili II	2	0	0	2	2		
	YDİ213	İleri İngilizce I	2	2	0	3	4		BİLSEÇ-2	TEKNİK SEÇMELİ DERS 2	2	1	0	3	4		
	BİLSEÇ-1	TEKNİK SEÇMELİ DERS 1	2	1	0	3	4										
	TOPLAM		20	5	2	25	30		TOPLAM		16	6	0	20	30		
	TEKNİK SEÇMELİ DERS 1							TEKNİK SEÇMELİ DERS 2									
BİL235	Java I (TS1)	2	1	0	3	4	BİL104	BİL242	Java II (TS2)	2	1	0	3	4	BİL104		
BİL237	İleri Programlama (TS1)	2	1	0	3	4	BİL104	BİL244	Çizge Kuramı (TS2)	2	1	0	3	4	BİL104		
3. SINIF	5. Yarıyıl Dersleri							6. Yarıyıl Dersleri									
	Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS	Ön Koşul	Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS	Ön Koşul	
	BİL313	Sistem Programlama	2	1	0	3	6	BİL104	BİL304	İşletim Sistemleri	3	0	0	3	6	BİL313	
	BİL305	Bilgisayar Mimarisi	3	0	0	3	6	BİL215	BİL312	Özdevinirler Kuramı	3	0	0	3	5		
	BİL309	Veritabanı Yönetim Sistemleri	3	0	0	3	6	BİL104	BİL314	Sinyaller ve Sistemler	3	0	0	3	5		
	MUH301	Girişimcilik ve Yenilikçilik	2	0	0	2	5		BİL318	Mikroişlemciler	3	0	0	3	5	BİL215	
	BİLSEÇ-4	Teknik Seçmeli Ders 4	3	0	0	3	5		BİLSEÇ-5	Teknik Seçmeli Ders 5	3	0	0	3	5		
	SSD1	Sosyal Seçmeli Ders I	2	0	0	2	2		BİL322	Mesleki İngilizce	3	0	0	3	4		
		TOPLAM		15	1	0	16	30		TOPLAM		18	0	0	18	30	
		TEKNİK SEÇMELİ DERS 4							TEKNİK SEÇMELİ DERS 5								
BİL321	Web Teknolojileri (TS4)	3	0	0	3	5		BİL342	Unix Sistem Yönetimi (TS5)	3	0	0	3	5			
BİL323	Bilgisayar Mühendisliğinde Matematiksel Teknikler (TS4)	3	0	0	3	5		BİL344	İleri SQL (TS5)	3	0	0	3	5			
BİL325	Sayılar Teorisi ve Uygulamaları (TS4)	3	0	0	3	5		BİL346	Web Programlama (TS5)	3	0	0	3	5			
BİL327	Mobil Programlama (TS4)	3	0	0	3	5		BİL348	Bilgisayar Aritmetiği (TS5)	3	0	0	3	5			
BİL329	Karmaşık İşlevler ve Dönüşümler (TS4)	3	0	0	3	5		BİL362	Veri İletişimi (TS5)	3	0	0	3	5			
BİL341	Yöneylem Araştırması (TS4)	3	0	0	3	5		BİL364	Sayısal Denetim 2 (TS5)	3	0	0	3	5			
BİL343	Sayısal Denetim 1 (TS4)	3	0	0	3	5											
BİL349	Bilimsel Hesaplama (TS4)	3	0	0	3	5											
4. SINIF	7. Yarıyıl Dersleri							8. Yarıyıl Dersleri									
	Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS	Ön Koşul	Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K	AKTS	Ön Koşul	
	BİL401	Bilgisayar Ağları	3	0	0	3	5		BİL400	Bitirme Projesi	1	2	0	2	13	BİL409	
	BİL407	Yazılım Mühendisliği	3	0	0	3	6		BİLSEÇ-8	Teknik Seçmeli Ders 8	2	2	0	3	6		
	BİL409	Proje Tasarımı	2	2	0	3	4		BİLSEÇ-9	Teknik Seçmeli Ders 9	2	2	0	3	6		
	LABSEÇ-6	TEKNİK SEÇMELİ DERS 6	3	0	0	3	6		LABSEÇ-II	Seçmeli Laboratuvar II	0	0	2	1	3		
	BİLSEÇ-7	TEKNİK SEÇMELİ DERS 7	3	0	0	3	6		SSD2	Sosyal Seçmeli Ders II	2	0	2	2	2		
	LABSEÇ-I	SEÇMELİ LAB. I	0	0	2	1	3		BİL502	Mesleki Uygulama Programı	6	4	2	9	30	**	
		TOPLAM		14	2	2	16	30		TOPLAM		7	6	2	11	30	
		TEKNİK SEÇMELİ DERS 6							TEKNİK SEÇMELİ DERS 8								
BİL423	Programlama Dilleri (TS 6)	3	0	0	3	6		BİL504	Bilgisayarlı Görüye Giriş (TS8)	2	2	0	3	6			
BİL431	Bilgi Güvenliği (TS 6)	3	0	0	3	6		BİL506	Yazılım Test Süreçleri (TS8)	2	2	0	3	6			
BİL433	Bilgisayar Grafığı (TS 6)	3	0	0	3	6		BİL508	Cografi Bilgi Sistemleri (TS8)	2	2	0	3	6			
BİL435	Hesap edilebilirlik Kuramı (TS 6)	3	0	0	3	6		BİL510	Programlamada Özel Konular (TS8)	2	2	0	3	6			
BİL437	Kombinatorik (TS 6)	3	0	0	3	6		BİL512	Prolog (TS8)	2	2	0	3	6			
BİL439	Kriptografye Giriş (TS 6)	3	0	0	3	6		BİL514	Yapay Sinir Ağları (TS8)	2	2	0	3	6			
BİL447	Oyun Programlama (TS 6)	3	0	0	3	6		BİL516	Alan Programlanabilir Kapı Düzelleri (TS8)	2	2	0	3	6			
BİL449	Mobil Ağlar (TS 6)	3	0	0	3	6		BİL518	Derleyici Tasarımı (TS8)	2	2	0	3	6			
BİL451	Bilgisayar Ağlarında Özel Konular (TS 6)	3	0	0	3	6											
BİL457	Finansal Matematik (TS 6)	3	0	0	3	6											
BİL463	Gömülü Sistemlere Giriş (TS 6)	3	0	0	3	6											
BİL467	Proje Yönetimi (TS 6)	3	0	0	3	6											
	TEKNİK SEÇMELİ DERS 7							TEKNİK SEÇMELİ DERS 9									
BİL429	Makine Öğrenimine Giriş (TS 7)	3	0	0	3	6		BİL520	Bilgi Teorisi (TS9)	2	2	0	3	6			
BİL441	Yapay Zeka (TS 7)	3	0	0	3	6		BİL522	Kodlama Teorisi (TS9)	2	2	0	3	6			
BİL443	Robotik (TS 7)	3	0	0	3	6		BİL524	Kritik Altyapılar ve Güvenliği (TS9)	2	2	0	3	6			
BİL445	Bulanık Mantık (TS 7)	3	0	0	3	6		BİL526	Bilgisayar Müh. Özel Konular - II (TS9)	2	2	0	3	6			
BİL453	Bilgisayar Müh. Özel Konular - I (TS 7)	3	0	0	3	6		BİL528	Tıbbi Bilişime Giriş (TS9)	2	2	0	3	6			
BİL455	İnsan Bilgisayar Arayüzü (TS 7)	3	0	0	3	6		BİL530	Mühendislik Ekonomisi (TS9)	2	2	0	3	6			
								BİL532	Adli Bilişim (TS9)	2	2	0	3	6			
	SEÇMELİ LAB. 1							SEÇMELİ LAB. 2									
BİL417	Görüntü İşleme Laboratuvarı (SL 1)	0	0	2	1	3		BİL416	Bilgisayarlı Görü Laboratuvarı (SL 2)	0	0	2	1	3			
BİL465	Bilgisayar Ağ Yönetimi Laboratuvarı (SL 1)	0	0	2	1	3		BİL418	Yazılım Test Süreçleri Laboratuvarı (SL 2)	0	0	2	1	3			
BİL479	Veri Tabanı Yönetimi Laboratuvarı (SL 1)	0	0	2	1	3		BİL434	Cografi Bilgi Sistemleri Laboratuvarı (SL 2)	0	0	2	1	3			
BİL481	Web Programlama Laboratuvarı (SL 1)	0	0	2	1	3		BİL478	Programlamada Özel Konular Lab. (SL2)	0	0	0	1	3			
BİL483	Bilgisayar Mühendisliğinde Özel Konular Laboratuvarı (SL 1)	0	0	2	1	3		BİL482	Mikrodenetleyici Lab. (SL2)	0	0	2	1	3			
								BİL488	Veri Tabanı Laboratuvarı (SL2)	0	0	2	1	3			
								BİL490	Yazılım Mühendisliği Laboratuvarı (SL 2)	0	0	2	1	3			
								BİL494	Web Teknolojileri Laboratuvarı (SL2)	0	0	2	1	3			
								BİL496	Bilgisayar Ağları Laboratuvarı (SL2)	0	0	2	1	3			

Genel Bilgiler	
Genel Kredi Toplamı:	148
Seçmeli Derslerin Kredisi Toplamı:	30
5 / 1 Dersleri Hariç Toplam Kredi:	132
AKTS Kredisi Toplamı:	240
Seçmeli Derslerin AKTS Kredisi Toplamı:	52
5 / 1 Dersleri Hariç Toplam AKTS:	224
Uygulamalı Derslerin AKTS oranı (%)	48

Notlar	
* Staj 30 iş gündür	
** Mesleki Uygulama Programı (MUP) gereği seçilecek öğrenci, 8. dönem tüm derslerinden MUAF sayılacaktır.	
*** Ön Koşullu Derslerden en az CC almış olması gerekmektedir. Mühendislik Tamamlama programına kayıtlı öğrencilerde ön koşul aranmayacaktır.	