

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ 2016-2017 EĞİTİM ÖĞRETİM PLANI

Not: 2016 ve öncesi girişli öğrenciler kayıt yenilerken; eğer dersi daha önce almış ise transkriptindeki ders kodunu seçmeli, eğer dersi ilk defa alıyorsa bu plandaki ders kodunu seçmelidir.

2016 girişli öğrencilerden; hazırlık okuyup ya da kayıt dondurup ilk defa 1. sınıf okuyacak olanlara yeni plan (2017 öğretim planı) uygulanacak. Yani Oryantasyon dersini ve İş Sağlığı ve Güvenliği dersini alacaklardır.

1. YARIYIL GÜZ YARIYILI		T	U	K	ECTS	
14BLM101	Genel Fizik I	2	2	3	6	Zorunlu
14BLM103	Matematik I	2	2	3	6	Zorunlu
14BLM105	Algoritma ve Programlama	2	2	3	7	Zorunlu
14BLM107	Bilgisayar Mühendisliğine Giriş	3	0	3	6	Zorunlu
14ATA101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2	1	Zorunlu
14TDI101	Türk Dili I	2	0	2	1	Zorunlu
14YDI101	Yabancı Dil (İngilizce) I	2	0	2	2	Zorunlu
	Seçmeli	2	0	0	1	Zorunlu
14BED101	Beden Eğitimi I	2	0	0	1	Seçmeli
14RES101	Resim I	2	0	0	1	Seçmeli
14MÜZ101	Müzik I	2	0	0	1	Seçmeli
DÖNEM TOPLAMI		17	6	18	30	
3. YARIYIL GÜZ YARIYILI		T	U	K	ECTS	
14BLM201	Veri Yapıları	2	2	3	6	Zorunlu
14BLM203	Nesneye Yönelik Programlama	2	2	3	6	Zorunlu
14BLM205	Ayrık Matematik	2	2	3	6	Zorunlu
14BLM207	Diferansiyel Denklemler	2	2	3	6	Zorunlu
14BLM209	Analog Elektronik	2	2	3	6	Zorunlu
DÖNEM TOPLAMI		10	10	15	30	
5. YARIYIL GÜZ YARIYILI		T	U	K	ECTS	
14BLM301	Veri Tabanı Yönetim Sistemleri	2	2	3	5	Zorunlu
14BLM303	İşletim Sistemleri	2	2	3	5	Zorunlu
14BLM305	Veri Yönetimi ve Dosya Yapıları	2	2	3	4	Zorunlu
14BLM307	Staj I	0	0	0	4	Zorunlu
	Seçmeli	2	2	3	4	Zorunlu
	Seçmeli	2	2	3	4	Zorunlu
	Seçmeli	2	2	3	4	Zorunlu
14BLM309	Mesleki İngilizce I	2	2	3	4	Seçmeli
	Çevik Yazılım Geliştirme	2	2	3	4	Seçmeli
14BLM313	Windows Programlama	2	2	3	4	Seçmeli
14BLM315	Mikro Denetleyiciler	2	2	3	4	Seçmeli
	Görsel Programlama	2	2	3	4	Seçmeli
	Sistem Programlama	2	2	3	4	Seçmeli
14BLM321	Linux ile Sistem Yönetimi	2	2	3	4	Seçmeli
14BLM325	Fonksiyonel Programlama	2	2	3	4	Seçmeli
14BLM323	Veri Madenciliği	2	2	3	4	Seçmeli
DÖNEM TOPLAMI		12	12	18	30	
7. YARIYIL GÜZ YARIYILI		T	U	K	ECTS	
14BLM401	Proje I	0	2	1	5	Zorunlu
14BLM403	Staj II	0	0	0	5	Zorunlu
	Seçmeli	2	2	3	4	Zorunlu
	Seçmeli	2	2	3	4	Zorunlu
	Seçmeli	2	2	3	4	Zorunlu
	Seçmeli	2	2	3	4	Zorunlu
	Seçmeli	2	2	3	4	Zorunlu
14BLM405	Yazılım Mühendisliği	3	0	3	4	Seçmeli
14BLM407	Formal Diller ve Otomat Teorisi	2	2	3	4	Seçmeli
14BLM409	Yöneylem Araştırmalar ve Karar Analizleri	2	2	3	4	Seçmeli
14BLM411	Hesaplamalı Geometri	2	2	3	4	Seçmeli
14BLM413	Bilgisayar Ağları	2	2	3	4	Seçmeli
14BLM415	İletişim Teknolojilerinde Gelişmeler	2	2	3	4	Seçmeli
14BLM417	Üst Düzey Programlama	2	2	3	4	Seçmeli
14BLM419	Görüntü İşleme	2	2	3	4	Seçmeli
14BLM421	Bilimsel Hesaplama	2	2	3	4	Seçmeli
14BLM423	Ontoloji Mühendisliği	2	2	3	4	Seçmeli
14BLM425	Çoklu Ortam Sistemleri	2	2	3	4	Seçmeli
14BLM427	Tasarım Kalıpları	2	2	3	4	Seçmeli
14BLM429	Robot Teknolojileri	2	2	3	4	Seçmeli
14BLM431	Windows Azure ile Bulut Bilişime Giriş	2	2	3	4	Seçmeli
14BLM433	Kuantum Bilgisayarlar I	2	2	3	4	Seçmeli
DÖNEM TOPLAMI		10	12	16	30	
2. YARIYIL BAHAR YARIYILI		T	U	K	ECTS	
14BLM102	Genel Fizik II	2	2	3	6	Zorunlu
14BLM104	Lineer Cebir	2	2	3	6	Zorunlu
14BLM106	Matematik II	2	2	3	6	Zorunlu
14BLM108	Yapısal Programlama	2	2	3	7	Zorunlu
14ATA102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2	1	Zorunlu
14TDI102	Türk Dili II	2	0	2	1	Zorunlu
14YDI102	Yabancı Dil (İngilizce) II	2	0	2	2	Zorunlu
	Seçmeli	2	0	0	1	Zorunlu
14BED102	Beden Eğitimi II	2	0	0	1	Seçmeli
14RES102	Resim II	2	0	0	1	Seçmeli
14MÜZ102	Müzik II	2	0	0	1	Seçmeli
DÖNEM TOPLAMI		16	8	18	30	
4. YARIYIL BAHAR YARIYILI		T	U	K	ECTS	
14BLM202	Olasılık ve İstatistik	2	2	3	6	Zorunlu
14BLM204	Sayısal Yöntemler	2	2	3	6	Zorunlu
14BLM206	Web Tasarımı ve Programlama	2	2	3	6	Zorunlu
14BLM208	Bilgisayar Organizasyonu	2	2	3	6	Zorunlu
14BLM210	Sayısal Elektronik	2	2	3	6	Zorunlu
DÖNEM TOPLAMI		10	10	15	30	
6. YARIYIL BAHAR YARIYILI		T	U	K	ECTS	
	Programlama Dilleri Kavramları	2	2	3	5	Zorunlu
	Veri Haberleşmesi	2	2	3	5	Zorunlu
	Nesneye Dayalı Analiz ve Tasarım	2	2	3	5	Zorunlu
	Seçmeli	2	2	3	5	Zorunlu
	Seçmeli	2	2	3	5	Zorunlu
	Seçmeli	2	2	3	5	Zorunlu
	Mesleki İngilizce II	2	2	3	5	Seçmeli
	Bilgisayar Grafiği	2	2	3	5	Seçmeli
	İleri Veritabanı Sistemleri	2	2	3	5	Seçmeli
	Programlanabilir Denetleyiciler	2	2	3	5	Seçmeli
	İleri İşletim Sistemleri	2	2	3	5	Seçmeli
	Kriptografi	2	2	3	5	Seçmeli
	Bileşen Yönelimli Programlama	2	2	3	5	Seçmeli
	Mikroişlemciler ve Mikrobilgisayarlar	2	2	3	5	Seçmeli
	Web Tabanlı Windows Programlama	2	2	3	5	Seçmeli
	Mobil Programlama	2	2	3	5	Seçmeli
DÖNEM TOPLAMI		12	12	18	30	
8. YARIYIL BAHAR YARIYILI		T	U	K	ECTS	
	Proje II	0	2	1	5	Zorunlu
	Seçmeli	2	2	3	5	Zorunlu
	Seçmeli	2	2	3	5	Zorunlu
	Seçmeli	2	2	3	5	Zorunlu
	Seçmeli	2	2	3	5	Zorunlu
	Seçmeli	2	2	3	5	Zorunlu
	Seçmeli	2	2	3	5	Zorunlu
	Dağıtık Sistemler	2	2	3	5	Seçmeli
	Bilgisayar Mimarisi	2	2	3	5	Seçmeli
	Algoritma Analizi	2	2	3	5	Seçmeli
	Paralel Hesaplamaya Giriş	2	2	3	5	Seçmeli
	Yapay Sinir Ağları	2	2	3	5	Seçmeli
	Gömülü Sistem Tasarımı	2	2	3	5	Seçmeli
	Derleyici Tasarımı	2	2	3	5	Seçmeli
	Paralel Sistemler	2	2	3	5	Seçmeli
	Kuantum Bilgisayarlar II	2	2	3	5	Seçmeli
	Yapay Zeka ve Uzman Sistemler	2	2	3	4	Seçmeli
DÖNEM TOPLAMI		10	12	16	30	
TÜM YARIYILLAR GENEL TOPLAM		97	82	134	240	

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ 2017-2018 EĞİTİM ÖĞRETİM PLANI

**Not: 2017-2018 Eğitim-öğretim yılında, bu program sadece 2017 girişli öğrencilere uygulanacaktır.
2017 girişli öğrencilerin kayıtlarında bu plandaki ders kodları seçilecektir.**

2016 girişli öğrencilerden; hazırlık okuyup ya da kayıt dondurup ilk defa 1. sınıf okuyacak olanlara yeni plan (2017 öğretim planı) uygulanacak. Yani Oryantasyon dersini ve İş Sağlığı ve Güvenliği dersini alacaklardır.

1. YARIYIL GÜZ YARIYILI		T	U	K	ECTS	
14BLM101	Genel Fizik I	2	2	3	6	Zorunlu
14BLM103	Matematik I	2	2	3	6	Zorunlu
17BLM105	Algoritma ve Programlama	2	2	3	5	Zorunlu
17BLM107	Bilgisayar Mühendisliğine Giriş	3	0	3	5	Zorunlu
17BLM101	Oryantasyon	1	0	1	1	Zorunlu
17BLM103	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2	0	2	2	Zorunlu
14ATA101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2	1	Zorunlu
14TDI101	Türk Dili I	2	0	2	1	Zorunlu
14YDI101	Yabancı Dil (İngilizce) I	2	0	2	2	Zorunlu
	Seçmeli	2	0	0	1	Zorunlu
14BED101	Beden Eğitimi I	2	0	0	1	Seçmeli
14RES101	Resim I	2	0	0	1	Seçmeli
14MÜZ101	Müzik I	2	0	0	1	Seçmeli
DÖNEM TOPLAMI				21	30	
3. YARIYIL GÜZ YARIYILI		T	U	K	ECTS	
14BLM201	Veri Yapıları	2	2	3	6	Zorunlu
14BLM203	Nesneye Yönelik Programlama	2	2	3	6	Zorunlu
14BLM205	Ayrık Matematik	2	2	3	6	Zorunlu
14BLM207	Diferansiyel Denklemler	2	2	3	6	Zorunlu
14BLM209	Analog Elektronik	2	2	3	6	Zorunlu
DÖNEM TOPLAMI				15	30	
5. YARIYIL GÜZ YARIYILI		T	U	K	ECTS	
14BLM301	Veri Tabanı Yönetim Sistemleri	2	2	3	5	Zorunlu
14BLM303	İşletim Sistemleri	2	2	3	5	Zorunlu
14BLM305	Veri Yönetimi ve Dosya Yapıları	2	2	3	4	Zorunlu
14BLM307	Staj I	0	0	0	4	Zorunlu
	Seçmeli			3	4	Zorunlu
	Seçmeli			3	4	Zorunlu
	Seçmeli			3	4	Zorunlu
14BLM309	Mesleki İngilizce I	3	0	3	4	Seçmeli
14BLM311	Çevik Yazılım Geliştirme	2	2	3	4	Seçmeli
14BLM313	Windows Programlama	3	0	3	4	Seçmeli
14BLM315	Mikro Denetleyiciler	2	2	3	4	Seçmeli
14BLM317	Görsel Programlama	2	2	3	4	Seçmeli
14BLM319	Sistem Programlama	3	0	3	4	Seçmeli
14BLM321	Linux ile Sistem Yönetimi	2	2	3	4	Seçmeli
14BLM325	Fonksiyonel Programlama	2	2	3	4	Seçmeli
DÖNEM TOPLAMI				18	30	
7. YARIYIL GÜZ YARIYILI		T	U	K	ECTS	
14BLM401	Proje I	0	2	1	5	Zorunlu
14BLM403	Staj II	0	0	0	5	Zorunlu
	Seçmeli			3	4	Zorunlu
	Seçmeli			3	4	Zorunlu
	Seçmeli			3	4	Zorunlu
	Seçmeli			3	4	Zorunlu
	Seçmeli			3	4	Zorunlu
14BLM407	Formal Diller ve Otomat Teorisi	3	0	3	4	Seçmeli
14BLM409	Yöneylem Araştırmalar ve Karar Analizleri	2	2	3	4	Seçmeli
14BLM411	Hesaplamalı Geometri	3	0	3	4	Seçmeli
14BLM413	Bilgisayar Ağları	3	0	3	4	Seçmeli
14BLM405	Yazılım Mühendisliği	3	0	3	4	Seçmeli
14BLM417	Üst Düzey Programlama	3	0	3	4	Seçmeli
14BLM419	Görüntü İşleme	3	0	3	4	Seçmeli
14BLM423	Ontoloji Mühendisliği	3	0	3	4	Seçmeli
14BLM425	Çoklu Ortam Sistemleri	2	2	3	4	Seçmeli
14BLM427	Tasarım Kalıpları	3	0	3	4	Seçmeli
14BLM429	Robot Teknolojileri	3	0	3	4	Seçmeli
14BLM433	Kuantum Bilgisayarlar I	2	2	3	4	Seçmeli
14BLM431	Windows Azure ile Bulut Bilişime Giriş	3	0	3	4	Seçmeli
14BLM415	İletişim Teknolojilerinde Gelişmeler	3	0	3	4	Seçmeli
	Veri Madenciliği	3	0	3	4	Seçmeli
	Yapay Zeka ve Uzman Sistemler	3	0	3	4	Seçmeli
DÖNEM TOPLAMI				16	30	

2. YARIYIL BAHAR YARIYILI		T	U	K	ECTS	
14BLM102	Genel Fizik II	2	2	3	6	Zorunlu
	Lineer Cebir	2	2	3	5	Zorunlu
14BLM106	Matematik II	2	2	3	6	Zorunlu
	Yapısal Programlama	2	2	3	6	Zorunlu
	İş Sağlığı ve Güvenliği II	2	0	2	2	Zorunlu
14ATA102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2	1	Zorunlu
14TDI102	Türk Dili II	2	0	2	1	Zorunlu
14YDI102	Yabancı Dil (İngilizce) II	2	0	2	2	Zorunlu
	Seçmeli	2	0	0	1	Zorunlu
14BED102	Beden Eğitimi II	2	0	0	1	Seçmeli
14RES102	Resim II	2	0	0	1	Seçmeli
14MÜZ102	Müzik II	2	0	0	1	Seçmeli
DÖNEM TOPLAMI				20	30	
4. YARIYIL BAHAR YARIYILI		T	U	K	ECTS	
14BLM202	Olasılık ve İstatistik	2	2	3	6	Zorunlu
14BLM208	Bilgisayar Organizasyonu	2	2	3	6	Zorunlu
14BLM210	Sayısal Elektronik	2	2	3	6	Zorunlu
	Programlama Laboratuvarı	0	4	2	6	Zorunlu
	Seçmeli			3	6	Zorunlu
	Bilimsel Hesaplama	3	0	3	6	Seçmeli
	Devre Analizi	2	2	3	6	Seçmeli
DÖNEM TOPLAMI				14	30	
6. YARIYIL BAHAR YARIYILI		T	U	K	ECTS	
14BLM302	Programlama Dilleri Kavramları	3	0	3	5	Zorunlu
14BLM304	Veri Haberleşmesi	3	0	3	5	Zorunlu
14BLM306	Nesneye Dayalı Analiz ve Tasarım	2	2	3	5	Zorunlu
	Seçmeli			3	5	Zorunlu
	Seçmeli			3	5	Zorunlu
	Seçmeli			3	5	Zorunlu
14BLM308	Mesleki İngilizce II	3	0	3	5	Seçmeli
14BLM310	Bilgisayar Grafiği	2	2	3	5	Seçmeli
14BLM312	İleri Veritabanı Sistemleri	2	2	3	5	Seçmeli
14BLM314	Programlanabilir Denetleyiciler	2	2	3	5	Seçmeli
14BLM316	İleri İşletim Sistemleri	2	2	3	5	Seçmeli
14BLM318	Kriptografi	3	0	3	5	Seçmeli
14BLM320	Bileşen Yönelimli Programlama	2	2	3	5	Seçmeli
14BLM322	Mikroişlemciler ve Mikrobilgisayarlar	3	0	3	5	Seçmeli
BLM 326.1	Mobil Programlama	3	0	3	5	Seçmeli
BLM 324.2	Web Tabanlı Windows Programlama	3	0	3	5	Seçmeli
DÖNEM TOPLAMI				18	30	
8. YARIYIL BAHAR YARIYILI		T	U	K	ECTS	
	Proje II	0	2	1	5	Zorunlu
	Algoritma Analizi	3	0	3	5	Zorunlu
	Seçmeli			3	5	Zorunlu
	Seçmeli			3	5	Zorunlu
	Seçmeli			3	5	Zorunlu
	Seçmeli			3	5	Zorunlu
	Seçmeli			3	5	Zorunlu
	Bilgisayar Mimarisi	3	0	3	5	Seçmeli
	Paralel Hesaplamaya Giriş	3	0	3	5	Seçmeli
	Yapay Sinir Ağları	3	0	3	5	Seçmeli
	Gömülü Sistem Tasarımı	3	0	3	5	Seçmeli
	Derleyici Tasarımı	3	0	3	5	Seçmeli
	Paralel Sistemler	3	0	3	5	Seçmeli
	Kuantum Bilgisayarlar II	2	2	3	5	Seçmeli
	Bilgi Yönetim Sistemleri	3	0	3	5	Seçmeli
	Dağıtık Sistemler	2	2	3	5	Seçmeli
	Kablosuz Algılayıcı Ağlar	3	0	3	5	Seçmeli
DÖNEM TOPLAMI				16	30	
TÜM YARIYILLAR GENEL TOPLAM				138	240	