

Kocaeli Üniversitesi Mühendislik Fakültesi
Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
2021/2022 Ders Planı
(I. ve II. Öğretim)

I. YARIYIL

D.KODU	DERS	T	U	L	AKTS
AIT109	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	0	2
TDB107	Türk Dili I	2	0	0	2
YDB117	İngilizce I	4	0	0	4
FEF111	Fizik I	3	0	2	5
FEF113	Lineer Cebir	2	0	0	3
FEF115	Matematik I	4	1	0	6
BLM101	Bilgisayar Laboratuvarı- I	1	0	2	3
BLM103	Bilgisayar Mühendisliğine Giriş	2	0	0	2
BLM105	Programlama I	3	0	0	3
	Toplam				30

II. YARIYIL

D.KODU	DERS	T	U	L	AKTS
AIT110	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	0	2
TDB108	Türk Dili 2	2	0	0	2
YDB116	İngilizce II	4	0	0	4
FEF112	Fizik II	3	0	2	5
FEF114	Matematik II	4	1	0	6
BLM102	Bilgisayar Laboratuvarı- II	1	0	2	3
BLM106	Programlama II	3	0	0	3
BLM104	Elektrik Devre Temelleri ve Uygulamaları	2	0	1	5
KYP118	Kariyer Planlama	2	0	0	0
	Toplam				30

III. YARIYIL

D.KODU	DERS	T	U	L	AKTS
FEF203	Diferansiyel Denklemler	3	1	0	5
MUH201	Nesneye Yönelik Programlama	3	0	1	5
BLM207	Veri Yapıları ve Algoritmaları	4	0	0	4
BLM209	Programlama Laboratuvarı- I	1	0	2	3
BLM211	Mantıksal Tasarım ve Uygulamaları	2	0	1	3
BLM213	Staj I	0	0	0	6
MAT205	Kesikli Matematik	3	0	0	4
	Toplam				30

IV. YARIYIL

D.KODU	DERS	T	U	L	AKTS
MUH202	Olasılık ve Rastlantı Değişkenleri	3	0	0	5
MUH204	Elektronik ve Uygulamaları	3	0	1	5
BLM206	Bilgisayar Organizasyonu ve Mimarisi	3	0	0	4
BLM208	Veri tabanı Yönetimi	3	0	0	3
BLM210	Programlama Laboratuvarı - II	1	0	2	3
BLM212	Sistem Programlama	3	0	0	3
BLM216	Programlama Dilleri Prensipleri	3	0	0	3
	Üniversite seçmeli I				4
	Toplam				30

V. YARIYIL

D.KODU	DERS	T	U	L	AKTS
MUH301	Sayısal Yöntemler	2	0	0	3
BLM303	İşaret ve Sistemler	3	0	0	3
BLM305	İşletim Sistemleri	3	0	0	4
BLM307	Yazılım Laboratuvarı- I	2	0	1	5
BLM309	Staj II	0	0	0	4
BLM325	Mikroişlemci Sistemleri	3	0	0	3
	Seçmeli Ders I (1 ders)				4
	Üniversite seçmeli II				4
	Toplam				30

VI. YARIYIL

D.KODU	DERS	T	U	L	AKTS
BLM302	Otomata Teorisi	3	0	0	4
BLM304	Sayısal Veri İletişimi	3	0	0	5
BLM306	Yazılım Laboratuvarı- II	2	0	2	5
BLM308	Yazılım Mühendisliği	3	0	0	4
BLM310	Web Programlama	3	0	0	4
	Seçmeli Ders II (1 ders)				4
	Üniversite seçmeli III				4
	Toplam				30

VII. YARIYIL

D.KODU	DERS	T	U	L	AKTS
BLM403	Araştırma Problemleri	0	2	0	3
BLM401	Bilgisayar Ağları	3	0	0	5
BLM405	İş Hayatı ve İş Güvenliğine Hazırlık	2	0	0	2
	Seçmeli Ders III (4 ders)				20
	Toplam				30

VIII. YARIYIL

D.KODU	DERS	T	U	L	AKTS
BLM402	Bitirme Çalışması	0	2	0	4
BLM404	Yapay Zekâ	3	0	0	4
BLM406	Proje Yönetimi ve İş Güvenliği	2	0	0	2
	Seçmeli Ders IV (4 ders)				20
	Toplam				30

Genel AKTS Toplamı : 240
Zorunlu Dersler AKTS Toplamı :184
Bölüm Seçmeli Ders AKTS Toplamı : 48
Üniversite Seçmeli Ders AKTS toplamı : 12
TOPLAM SEÇMELİ DERS AKTS : 60

Seçmeli Ders Listesi

V. YARIYIL

Seçmeli Ders I					
D.KODU	DERS	T	U	L	AKTS
BLM311	Bilgisayar Bilimlerinde Yeni Teknolojiler	3	0	0	4
BLM313	Bilgisayar Yazılımında Yeni Gelişmeler	3	0	0	4
BLM319	Java Programlama	3	0	0	4
BLM321	Robotlar için Matematik Temelleri	3	0	0	4
BLM 323	Bilgi Güvenliği ve Kriptografi	3	0	0	4

VI. YARIYIL

Seçmeli Ders II					
D.KODU	DERS	T	U	L	AKTS
BLM312	İşletim Sistemleri Uygulamaları	3	0	0	4
BLM314	Görüntü İşlemeye Giriş	3	0	0	4
BLM316	Mantıksal Tasarım	3	0	0	4
BLM322	İleri Veritabanları	3	0	0	4
BLM320	Algoritma Çözümleme	3	0	0	4
BLM318	e-Ticaret ve Uygulamaları	3	0	0	4
BLM324	Linux Ağ Yönetimi	3	0	0	4
BLM 326	Bilgisayar Mühendisliğinde Matematik Uygulamalar	3	0	0	4

VII. YARIYIL

D.KODU	DERS	T	U	L	AKTS
MUH425	Bulanık Mantık	3	0	0	5
BLM407	Bilgisayar Grafikleri	3	0	0	5
BLM411	Bilgisayar Semineri	3	0	0	5
BLM417	Programlanabilir Yapılar	3	0	0	5
BLM419	Sayısal Veri Kaynakları ve Bilgi Sisteminde Yeni Gelişmeler	3	0	0	5
BLM421	Yazılım Proje Yönetimi	3	0	0	5
BLM423	Sayısal Filtreler	3	0	0	5
BLM429	Veri Madenciliğine Giriş	3	0	0	5
BLM433	Dağıtık Sistemlere Giriş	3	0	0	5
BLM435	Biyoinformatiğe Giriş	3	0	0	5
BLM437	Etkileşimli Sistem Tasarımı	3	0	0	5
BLM441	Mobil Programlama	3	0	0	5
BLM443	Doğal Dil İşleme ve Metin Madenciliğine Giriş	3	0	0	5
MUH445	Mühendisler için İstatistik	3	0	0	5
MUH447	Nesnelerin İnterneti	3	0	0	5
BLM431	Web Uygulama Güvenliği	3	0	0	5
MUH413	Gezgin Robotlara Giriş	3	0	0	5

VIII. YARIYIL

D.KODU	DERS	T	U	L	AKTS
MUH432	Kontrol Sistemlerine Giriş	3	0	0	5
MUH434	Robotik Sistemlere Giriş	3	0	0	5
BLM408	Gerçek Zamanlı İşaret İşleme	3	0	0	5
BLM414	Nesneye Yönelik Analiz ve Tasarım	3	0	0	5
BLM416	Nöron Ağlarına Giriş	3	0	0	5
BLM418	Sayısal Entegre Tasarım Dili	3	0	0	5
BLM406	Bilgisayar Destekli Tasarım ve Üretim	3	0	0	5
BLM420	Akıllı Sistemler	3	0	0	5
BLM424	Sistem Mühendisliği	3	0	0	5
BLM426	Uzaktan Algılama ile Dijital Veri ve Görüntü İşleme	3	0	0	5
BLM422	Bilgisayar Ağlarında Güvenlik	3	0	0	5
BLM428	Benzetim Teknolojileri	3	0	0	5
BLM430	Sayısal Video İşlemenin Temelleri	3	0	0	5
BLM438	Bilişim Hukuku	3	0	0	5
BLM440	Yazılım Tasarım Kalıpları	3	0	0	5
BLM442	Büyük Veri Analizine Giriş	3	0	0	5

Seçmeli Ders I

Seçmeli Ders I grubundan (5. Yarıyıl) alması gereken **minimum 4 AKTS'dir** ve öğrencinin aldığı dersten kalması durumunda yine Seçmeli Ders I'den (5. Yarıyıl) 4 AKTS'lik bir ders alması zorunludur.

Seçmeli Ders II

Seçmeli Ders II grubundan (6. Yarıyıl) alması gereken **minimum 4 AKTS'dir** ve öğrencinin aldığı dersten kalması durumunda yine Seçmeli Ders II'den (6. Yarıyıl) 4 AKTS'lik bir ders alması zorunludur.

Seçmeli Ders III

Seçmeli Ders III grubundan (7. Yarıyıl) alması gereken **minimum 20 AKTS'dir** (4 adet 5 AKTS'lik ders) ve öğrencinin aldığı dersten kalması durumunda yine Seçmeli Ders III'den (7. Yarıyıl) 20 AKTS krediyi tamamlayacak şekilde ders alması zorunludur.

Seçmeli Ders IV

Seçmeli Ders IV grubundan (8. Yarıyıl) alması gereken **minimum AKTS 20'dir** (4 adet 5 AKTS'lik ders) ve öğrencinin aldığı dersten kalması durumunda yine Seçmeli Ders IV'den (8. Yarıyıl) 20 AKTS krediyi tamamlayacak şekilde ders alması zorunludur.

Üniversite Seçmeli I (Seçmeli) (4 AKTS)

Üniversite Seçmeli Ders grubundan (4. Yarıyıl) alması gereken **minimum 4 AKTS'dir**

Üniversite Seçmeli II (Seçmeli) (4 AKTS)

Üniversite Seçmeli Ders grubundan (5. Yarıyıl) alması gereken **minimum 4 AKTS'dir**

Üniversite Seçmeli III (Seçmeli) (4 AKTS)

Üniversite Seçmeli Ders grubundan (6. Yarıyıl) alması gereken **minimum 4 AKTS'dir**

2021/2022 Eğitim Öğretim yılından itibaren uygulamaya konulacak olan Bilgisayar Mühendisliği Ders planındaki değişiklikler aşağıda listelenmektedir.

Kaldırılan Dersler

- V. Yarıyıl BLM 309 Staj III (0+0, 4 AKTS)
- VI. Yarıyıl BLM 309 Staj IV (0+0, 4 AKTS)
- VI. Yarıyıl Üniversite Seçmeli Ders III (4 AKTS)
- VII. Yarıyıl Seçmeli Ders III MUH 427 Mikroişlemciler (3+0, 5 AKTS) dersi ilgili havuzdan kaldırılmıştır.
- VIII. Yarıyıl Seçmeli Ders IV BLM 436 Programlama Dilleri Prensipleri (3+0, 5 AKTS) dersi ilgili havuzdan kaldırılmıştır.

Eklenen Zorunlu Dersler

- II. Yarıyıla BLM 1XX Kariyer Planlama (2+0, 0 AKTS)
- IV. Yarıyıla BLM 2XX Programlama Dilleri Prensipleri (3+0, 3 AKTS) (*Var olan seçmeli ders zorunlu olarak eklenmiştir*)
- V. Yarıyıla BLM 3XX Mikroişlemci Sistemleri (3+0, 3 AKTS)
- VI. Yarıyıla BLM 3XX Web Programlama (3+0, 4 AKTS)

Güncellenen (Dönem değişikliği ya da AKTS değişikliği) dersler

- Staj II (0+0, 2 AKTS) dersi IV. Dönemden V. Döneme aktarılmış ve Staj II (0+0, 4 AKTS) olarak güncellenmiştir.
- BLM 208 Veri tabanı Yönetimi (3+0, 3 AKTS) dersi BLM 208 Veri tabanı Yönetimi (3+0, 3 AKTS) olarak güncellenmiştir
- BLM 210 Programlama Laboratuvarı II (1+2, 4 AKTS) dersi BLM 210 Programlama Laboratuvarı II (1+2, 3 AKTS) olarak güncellenmiştir
- MUH 303 İşaret ve Sistemler (4+0, 6 AKTS) dersi BLM 3XX İşaret ve Sistemler (3+0, 3 AKTS) olarak güncellenmiştir.