

**Kocaeli Üniversitesi Mühendislik Fakültesi**  
**Bilgisayar Mühendisliği Bölümü**  
**Ders planı**  
**(I. ve II. Öğretim)**

**I. YARIYIL**

D.KODU	DERS	T	U	L	AKTS
AIT 109	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	0	2
TDB 107	Türk Dili I	2	0	0	2
YDB 117	İngilizce I	4	0	0	4
FEF 111	Fizik I	3	0	2	5
FEF 113	Lineer Cebir	2	0	0	3
FEF 115	Matematik I	4	1	0	6
BLM 101	Bilgisayar Laboratuvarı - I	1	0	2	3
BLM 103	Bilgisayar Mühendisliğine Giriş	2	0	0	2
BLM 105	Programlama I	3	0	0	3
	<b>Toplam</b>				<b>30</b>

**II. YARIYIL**

D.KODU	DERS	T	U	L	AKTS
AIT 110	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	0	2
TDB 108	Türk Dili 2	2	0	0	2
YDB 116	İngilizce II	4	0	0	4
FEF 112	Fizik II	3	0	2	5
FEF 114	Matematik II	4	1	0	6
BLM 102	Bilgisayar Laboratuvarı - II	1	0	2	3
BLM 106	Programlama II	3	0	0	3
BLM 104	Elektrik Devre Temelleri ve Uygulamaları	2	0	1	5
	<b>Toplam</b>				<b>30</b>

**III. YARIYIL**

D.KODU	DERS	T	U	L	AKTS
FEF 203	Diferansiyel Denklemler	3	1	0	5
MUH 201	Nesneye Yönelik Programlama	3	0	1	5
BLM 207	Veri Yapıları ve Algoritmaları	4	0	0	4
BLM 209	Programlama Laboratuvarı - I	1	0	2	3
BLM 211	Mantıksal Tasarım ve Uygulamaları	2	0	1	3
BLM 213	Staj I	0	0	0	6
MAT 205	Kesikli Matematik	3	0	0	4
	<b>Toplam</b>				<b>30</b>

**IV. YARIYIL**

D.KODU	DERS	T	U	L	AKTS
MUH 202	Olasılık ve Rastlantı Değişkenleri	3	0	0	5
MUH 204	Elektronik ve Uygulamaları	3	0	1	5
BLM 206	Bilgisayar Organizasyonu ve Mimarisi	3	0	0	4
BLM 208	Veritabanı Yönetimi	3	0	0	3
BLM 210	Programlama Laboratuvarı - II	1	0	2	4
BLM 212	Sistem Programlama	3	0	0	3
BLM 214	Staj II	0	0	0	2
	<b>Üniversite seçmeli II</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>
	<b>Toplam</b>				<b>30</b>

**V. YARIYIL**

D.KODU	DERS	T	U	L	AKTS
MUH 301	Sayısal Yöntemler	2	0	0	3
MUH 303	İşaret ve Sistemler	4	0	0	6
BLM 305	İşletim Sistemleri	3	0	0	4
BLM 307	Yazılım Laboratuvarı - I	2	0	1	5
BLM 309	Staj III	0	0	0	4
	<b>Seçmeli Ders I</b>				<b>4</b>
	<b>Üniversite seçmeli II</b>				<b>4</b>
	<b>Toplam</b>				<b>30</b>

**VI. YARIYIL**

D.KODU	DERS	T	U	L	AKTS
BLM 302	Otomata Teorisi	3	0	0	4
BLM 304	Sayısal Veri İletişimi	4	0	0	5
BLM 306	Yazılım Laboratuvarı - II	2	0	2	5
BLM 308	Yazılım Mühendisliği	3	0	0	4
BLM 310	Staj IV	0	0	0	4
	<b>Seçmeli Ders II</b>				<b>4</b>
	<b>Üniversite seçmeli III</b>				<b>4</b>
	<b>Toplam</b>				<b>30</b>

**VII. YARIYIL**

D.KODU	DERS	T	U	L	AKTS
BLM 403 (MUH403)	Araştırma Problemleri (7 Dönem Projesi)	0	2	0	3
BLM401	Bilgisayar Ağları	4	0	0	5
BLM 405 (MUH 405)	İş Hayatı ve İş Güvenliğine Hazırlık	2	0	0	2
	<b>Seçmeli Ders III (4 ders)</b>				<b>20</b>
	<b>Toplam</b>				<b>30</b>

**VIII. YARIYIL**

D.KODU	DERS	T	U	L	AKTS
BLM 402 (MUH402)	Bitirme Çalışması	0	2	0	4
BLM 404	Yapay Zeka	3	0	0	4
BLM 406 (MUH 406)	Proje Yönetimi ve İş Güvenliği	2	0	0	2
	<b>Seçmeli Ders IV (4 ders)</b>				<b>20</b>
	<b>Toplam</b>				<b>30</b>

**Genel AKTS Toplamı** : 240  
**Zorunlu Dersler AKTS Toplamı** : 180  
**Bölüm Seçmeli Ders AKTS Toplamı** : 48  
**Üniversite Seçmeli Ders AKTS toplamı** : 12

## 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
BLM317	İnternet Programcılığı	3	0	0	4
BLM319	Java Programlama	3	0	0	4
BLM321	Robotlar için Matematik Temelleri	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

### VII. YARIYIL

D.KODU	DERS	T	U	L	AKTS
MUH 425	Bulanık Mantık	3	0	0	5
MUH 427	Mikroişlemciler	3	0	1	5
BLM 407	Bilgisayar Grafikleri	3	0	0	5
BLM 409	Bilgisayar Mühendisliğinde Matematik Uygulamalar	3	0	0	5
BLM 411	Bilgisayar Semineri	3	0	0	5
BLM 417	Programlanabilir Yapılar	3	0	0	5
BLM 419	Sayısal Veri Kaynakları Ve Bilgi Sisteminde Yeni Gelişmeler	3	0	0	5
BLM 421	Yazılım Proje Yönetimi	3	0	0	5
BLM 423	Sayısal Filtreler	3	0	0	5
BLM 429	Veri Madenciliğine Giriş	3	0	0	5
BLM 433	Dağıtık Sistemlere Giriş	3	0	0	5
BLM 435	Biyoinformatiğe Giriş	3	0	0	5
BLM 437	Etkileşimli Sistem Tasarımı	3	0	0	5
BLM 439	Bilgi Güvenliği ve Kriptografi	3	0	0	5
BLM 441	Mobil Programlama	3	0	0	5
BLM 443	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

### VIII. YARIYIL

D.KODU	DERS	T	U	L	AKTS
MUH 432	Kontrol Sistemlerine Giriş	3	0	0	5
MUH 434	Robotik Sistemlere Giriş	3	0	0	5
BLM 408	Gerçek Zamanlı İşaret İşleme	3	0	0	5
BLM 410	Kablosuz Ağlara Giriş	3	0	0	5
BLM 414	Nesneye Yönelik Analiz ve Tasarım	3	0	0	5
BLM 416	Nöron Ağlarına Giriş	3	0	0	5
BLM 418	Sayısal Entegre Tasarım Dili	3	0	0	5
BLM 436	Programlama Dilleri Prensipleri	3	0	0	5
BLM 406	Bilgisayar Destekli Tasarım ve Üretim	3	0	0	5
BLM 412	Linux Ağ Yönetimi	3	0	0	5
BLM 420	Akıllı Sistemler	3	0	0	5
BLM 424	Sistem Mühendisliği	3	0	0	5
BLM 426	Uzaktan Algılama ile Dijital Veri ve Görüntü İşleme	3	0	0	5
BLM 422	Bilgisayar Ağlarında Güvenlik	3	0	0	5
BLM 428	Benzetim Teknolojileri	3	0	0	5
BLM 430	Sayısal Video İşlemenin Temelleri	3	0	0	5
MUH440	Gezgin Robotlara Giriş	3	0	0	5
BLM438	Bilişim Hukuku	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**