

T.C.  
AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ PROGRAMI MÜFREDATI

BİRİNCİ YARIYIL						
NO	DERS ADI	TEO.	UYG.	TOP.	ULUSAL KREDİ	AKTS
1	Bilgisayar Programlama I	3	1	4	3,5	6
2	Bilgisayar Mühendisliğine Giriş	2	0	2	2	3
3	Fizik I	3	2	5	4	5
4	Matematik I	4	0	4	4	5
5	Türk Dili I	2	0	2	2	2
6	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2	2	2
7	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2	0	2	2	2
8	Seçmeli Yabancı Dil I	3	0	3	3	3
9	Seçmeli I	2	0	2	2	2
<b>TOPLAM</b>		<b>23</b>	<b>3</b>	<b>26</b>	<b>24,5</b>	<b>30</b>

Seçmeli I Ders Grubu (1 adet ders seçilecek)						
1	Beden Eğitimi	2	0	2	2	2
2	Girişimcilik	2	0	2	2	2
3	Güzel Sanatlar	2	0	2	2	2
4	Şehir ve Üniversite Yaşamına Uyum	2	0	2	2	2
5	Etkili İletişim	2	0	2	2	2
6	Kariyer Planlama	2	0	2	2	2

Seçmeli Yabancı Dil I Ders Grubu (1 adet ders seçilecek)						
1	Yabancı Dil I (İngilizce)	3	0	3	3	3
2	Yabancı Dil I (Almanca)	3	0	3	3	3
3	Yabancı Dil I (Fransızca)	3	0	3	3	3

İKİNCİ YARIYIL						
NO	DERS ADI	TEO.	UYG.	TOP.	ULUSAL KREDİ	AKTS
1	Bilgisayar Programlama II**	3	1	4	3,5	6
2	Lineer Cebir	3	0	3	3	5
3	Fizik II**	3	2	5	4	5
4	Matematik II**	4	0	4	4	5
5	Türk Dili II	2	0	2	2	2
6	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2	2	2
7	İş Sağlığı ve Güvenliği II	2	0	2	2	2
8	Seçmeli Yabancı Dil II	3	0	3	3	3
<b>TOPLAM</b>		<b>22</b>	<b>3</b>	<b>25</b>	<b>23,5</b>	<b>30</b>

Seçmeli Yabancı Dil II Ders Grubu (1 adet ders seçilecek)						
1	Yabancı Dil II (İngilizce)	3	0	3	3	3
2	Yabancı Dil II (Almanca)	3	0	3	3	3
3	Yabancı Dil II (Fransızca)	3	0	3	3	3

ÜÇÜNCÜ YARIYIL						
NO	DERS ADI	TEO.	UYG.	TOP.	ULUSAL KREDİ	AKTS
1	Ayrık Matematik	3	0	3	3	5
2	Nesne Yönelimli Programlama	3	1	4	3,5	6
3	Veri Yapıları Ve Algoritmalar	3	0	3	3	6

4	Sayısal Mantık Tasarımı	2	1	3	2,5	6
5	Mesleki Yabancı Dil	3	0	3	3	3
6	Alan Dışı Seçmeli Ders I*	2	0	2	2	2
<b>TOPLAM</b>		<b>16</b>	<b>2</b>	<b>18</b>	<b>17</b>	<b>28</b>
*Üniversite havuzundan temel alan dışındaki bir ders seçilecektir.						

DÖRDÜNCÜ YARIYIL						
NO	DERS ADI	TEO.	UYG.	TOP.	ULUSAL KREDİ	AKTS
1	Veritabanı Yönetimi	3	1	4	3,5	6
2	Olasılık ve İstatistik	3	0	3	3	4
3	Diferansiyel Denklemler	4	0	4	4	5
4	Elektronik Devreler	3	0	3	3	5
5	Web Programlama	2	1	3	2,5	6
6	Alan Dışı Seçmeli Ders II*	2	0	2	2	2
<b>TOPLAM</b>		<b>17</b>	<b>2</b>	<b>19</b>	<b>18</b>	<b>28</b>
*Üniversite havuzundan temel alan dışındaki bir ders seçilecektir.						

İKİNCİ YIL YAZ DÖNEMİ		
STAJ I	30 İŞ GÜNÜ	4 AKTS

BEŞİNCİ YARIYIL						
NO	DERS ADI	TEO.	UYG.	TOP.	ULUSAL KREDİ	AKTS
1	Bilgisayar Ağları	2	1	3	2,5	5
2	Sayısal Analiz	3	0	3	3	5
3	İşletim Sistemleri	3	0	3	3	4
4	Mikroişlemciler ve Gömülü Sistemler	2	1	3	2,5	4
5	Seçmeli II	3	0	3	3	5
6	Seçmeli III	3	0	3	3	5
<b>TOPLAM</b>		<b>16</b>	<b>2</b>	<b>18</b>	<b>17</b>	<b>28</b>
<b>Seçmeli II, III Ders Grubu (2 adet ders seçilecek)</b>						
1	Bilimsel Programlama	3	0	3	3	5
2	Sinyaller ve Sistemler	3	0	3	3	5
3	İstatistiksel Programlama	3	0	3	3	5
4	Bulut Bilişim	3	0	3	3	5
5	Nesnelerin İnterneti	3	0	3	3	5
6	Güncel Programlama Dilleri	3	0	3	3	5
7	Bilgisayar Grafikleri	3	0	3	3	5
8	Web Servisleri	3	0	3	3	5
9	Nesne Yönelimli Tasarım Desenleri	3	0	3	3	5

ALTINCI YARIYIL						
NO	DERS ADI	TEO.	UYG.	TOP.	ULUSAL KREDİ	AKTS
1	Yazılım Mühendisliği	3	0	3	3	4
2	Otomata Teorisi	3	0	3	3	4
3	Bilgisayar Mimarisi	3	0	3	3	4
4	Bilgisayar Mühendisliği Tasarımı**	0	2	2	1	6
5	Seçmeli IV	3	0	3	3	5
6	Seçmeli V	3	0	3	3	5
<b>TOPLAM</b>		<b>15</b>	<b>2</b>	<b>17</b>	<b>16</b>	<b>28</b>
<b>Seçmeli IV, V Ders Grubu (2 adet ders seçilecek)</b>						
1	Simülasyon ve Modelleme	3	0	3	3	5

2	İleri Algoritmalar	3	0	3	3	5
3	Yapay Zekâ	3	0	3	3	5
4	Sistem Programlama	3	0	3	3	5
5	Paralel Hesaplama	3	0	3	3	5
6	Optimizasyon	3	0	3	3	5
7	Sayısal Görüntü İşleme	3	0	3	3	5
8	İleri Bilgisayar Ağları	3	0	3	3	5
9	Oyun Programlama	3	0	3	3	5

### ÜÇÜNCÜ YIL YAZ DÖNEMİ

STAJ II	30 İŞ GÜNÜ	4 AKTS
---------	------------	--------

### YEDİNCİ YARIYIL

NO	DERS ADI	TEO.	UYG.	TOP.	ULUSAL KREDİ	AKTS
1	Bilgisayar Mühendisliği Uygulaması**	0	2	2	1	6
2	Mobil Uygulama Geliştirme	2	1	3	2,5	4
3	Seçmeli VI	3	0	3	3	5
4	Seçmeli VII	3	0	3	3	5
5	Seçmeli VIII	3	0	3	3	5
6	Seçmeli IX	3	0	3	3	5
<b>TOPLAM</b>		<b>14</b>	<b>3</b>	<b>17</b>	<b>15,5</b>	<b>30</b>

### Seçmeli VI, VII, VIII, IX Ders Grubu (4 adet ders seçilecek)

1	RFID ve Bilgisayar Uygulamaları	3	0	3	3	5
2	Gömülü Sistem Programlama	3	0	3	3	5
3	Yapay Sinir Ağları	3	0	3	3	5
4	Kablosuz Algılayıcı Ağlar	3	0	3	3	5
5	Ağ Programlama	3	0	3	3	5
6	Veri Madenciliği	3	0	3	3	5
7	Donanım Tasarım Dilleri	3	0	3	3	5
8	Blokzincir Uygulamaları	3	0	3	3	5
9	Bilgi Erişim Sistemleri	3	0	3	3	5
10	Gerçek Zamanlı Sistemler	3	0	3	3	5
11	Biyoinformatik	3	0	3	3	5
12	Kriptoloji	3	0	3	3	5
13	Derin Öğrenme	3	0	3	3	5
14	Doğal Dil İşleme	3	0	3	3	5
15	Robotik	3	0	3	3	5
16	Siber Güvenlik	3	0	3	3	5

### SEKİZİNCİ YARIYIL

NO	DERS ADI	TEORİK	UYGULAMA	TOPLAM	ULUSAL KREDİ	AKTS
1	İşletmede Mesleki Eğitim	5	15	20	12,5	30
<b>TOPLAM</b>		<b>5</b>	<b>15</b>	<b>20</b>	<b>12,5</b>	<b>30</b>

### GENEL TOPLAMLAR

TOPLAM TEORİK DERS SAATİ SAYISI	<b>128,00</b>
TOPLAM UYGULAMA DERS SAATİ SAYISI	<b>32,00</b>
TOPLAM SEÇMELİ DERS SAATİ SAYISI	<b>36,00</b>
TOPLAM SEÇMELİ DERS AKTS KREDİSİ	<b>52,00</b>
TOPLAM STAJ AKTS KREDİSİ	<b>8,00</b>
TOPLAM AKTS KREDİSİ	<b>240,00</b>

UYGULAMALI DERS SAATİ / TOPLAM DERS SAATİ (%)	20,00
İLK 7 DÖNEM SEÇMELİ DERS AKTS KREDİSİ / TOPLAM AKTS KREDİSİ (%)	24,76

- NOT: \*\* Fizik II dersini alabilmek için Fizik I dersinden başarılı olmak zorunludur.  
\*\* Matematik II dersini alabilmek için Matematik I dersinden başarılı olmak zorunludur.  
\*\* Bilgisayar Programlama II dersini alabilmek için Bilgisayar Programlama I dersinden başarılı olmak zorunludur.  
\*\* Öğrencilerin; “Bilgisayar Mühendisliği Tasarımı” ve “Bilgisayar Mühendisliği Uygulaması” derslerini alabilmeleri için ilk 4 yarıyıldaki tüm dersleri almaları ve başarılı olmaları zorunludur.

