T.C.
AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ MÜFREDAT

1. SINIF

1.Dönem

Sıra	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Toplam	Kredi	AKTS	Z/S	Kategori (Kredi) Temel Bilim	Teknik	Teknik Seçmeli	Sosyal Seçmeli	Diğer
1		Bilgisayar Programlama-I	3	1	4	3.5	5	Z		3.5			
2		Yazılım Mühendisliğine Giriş	3	0	3	3	4	Z		3			
3		Fizik-I	3	2	5	4	5	Z	4				
4		Matematik-I	4	0	4	4	5	Z	4				
5		Türk Dili-I	2	0	2	2	2	Z					2
6		Atatürk İlkeleri ve İnklap Tarihi-I	2	0	2	2	2	Z					2
7		Yabancı Dil -I	3	0	3	3	3	Z				3	
8		İş Sağlığı ve Güvenliği-I	2	0	2	2	2	Z					2
9		Seçmeli I	2	0	2	2	2	S				2	
		TOPLAM	**24**	**3**	**27**	**25.5**	**30**		**8**	**6.5**	**0**	**5**	**6**

2.Dönem

Sıra	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Toplam	Kredi	AKTS	Z/S	Kategori (Kredi) Temel Bilim	Teknik	Teknik Seçmeli	Sosyal Seçmeli	Diğer
1		Bilgisayar Programlama-II	3	1	4	3.5	5	Z		3.5			
2		Lineer Cebir	3	0	3	3	4	Z	3				
3		Fizik-II	3	2	5	4	5	Z	4				
4		Matematik-II	4	0	4	4	5	Z	4				
5		Türk Dili-II	2	0	2	2	2	Z					2
6		Atatürk İlkeleri ve İnklap Tarihi-II	2	0	2	2	2	Z					2
7		Bilişim Hukuku	2	0	2	2	2	Z		2			
8		İş Sağlığı ve Güvenliği-II	2	0	2	2	2	Z					2
9		Yabancı Dil -II	3	0	3	3	3	Z				3	
		TOPLAM	**24**	**3**	**27**	**25.5**	**30**		**11**	**5.5**	**0**	**3**	**6**

2.SINIF

3.Dönem

Sıra	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Toplam	Kredi	AKTS	Z/S	Kategori (Kredi) Temel Bilim	Teknik	Teknik Seçmeli	Sosyal Seçmeli	Diğer
1		Ayrık Matematik	3	0	3	3	4	Z	3				
2		Yazılım Gereksinimleri Analizi	3	1	4	3.5	5	Z		3.5			
3		Veri Yapıları ve Algoritmalar	3	1	4	3.5	5	Z		3			
4		Sayısal Mantık Tasarımı	3	1	4	3.5	5	Z		3.5			
5		Mesleki Yabancı Dil	3	0	3	3	3	S		3			
6		Sayısal Analiz	3	0	3	3	4	Z	3				
7		Alan Dışı Seçmeli-I*	2	0	2	2	2	S				2	
		TOPLAM	**20**	**3**	**23**	**21.5**	**28**		**6**	**13**	**0**	**2**	**0**

4.Dönem

Sıra	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Toplam	Kredi	AKTS	Z/S	Kategori (Kredi) Temel Bilim	Teknik	Teknik Seçmeli	Sosyal Seçmeli	Diğer
1		Programlama Dillerinin İlkeleri	3	1	4	3.5	5	Z		3.5			
2		Yazılım Tasarımı	3	0	3	3	5	Z		3			
3		Olasılık ve İstatistik	3	0	3	3	4	Z	3				
4		Diferansiyel Denklemler	4	0	4	4	5	Z	4				
5		Derleyiciler	3	1	4	3.5	4	Z		3.5			
6		Bilgisayar Sistem Mimarisi	3	1	4	3.5	3	S		3			
7		Alan Dışı Seçmeli-II*	2	0	2	2	2	S				2	
		TOPLAM	**21**	**3**	**24**	**22.5**	**28**		**7**	**13**	**0**	**2**	**0**

2. SINIF YAZ DÖNEMİ - STAJ I - 30 iş günü - 4 AKTS

* Üniversite havuzundan temel alan dışındaki bir ders seçilecektir.

3.SINIF

5.Dönem

Sıra	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Toplam	Kredi	AKTS	Z/S	Kategori (Kredi) Temel Bilim	Teknik	Teknik Seçmeli	Sosyal Seçmeli	Diğer
1		Veritabanı Yönetimi	3	1	4	3.5	4	Z		3.5			
2		Yazılım Testi	3	0	3	3	4	Z		3.5			
3		İşletim Sistemleri	3	0	3	3	4	Z		3			
4		Mikroişlemciler	3	1	4	3.5	4	S		3.5			
5		Seçmeli II	3	0	3	3	4	S			3		
6		Seçmeli II	3	0	3	3	4	S			3		
7		Arayüz Tasarımı	3	0	3	3	4	Z		3			
		TOPLAM	**21**	**2**	**23**	**22**	**28**		**0**	**16.5**	**6**	**0**	**0**

6.Dönem

Sıra	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Toplam	Kredi	AKTS	Z/S	Kategori (Kredi) Temel Bilim	Teknik	Teknik Seçmeli	Sosyal Seçmeli	Diğer
1		Bilgisayar Ağları	3	1	4	3.5	4	Z		3.5			
2		Otomata Teorisi	3	0	3	3	5	Z		3			
3		Yazılım Yönetimi	3	1	4	3.5	5	Z		3.5			
4		Yazılım Kalitesi	0	2	2	1	6	S		1			
5		Seçmeli III	3	0	3	3	4	S			3		
6		Seçmeli III	3	0	3	3	4	S			3		
7													
		TOPLAM	**15**	**4**	**19**	**17**	**28**		**0**	**11**	**6**	**0**	**0**

3. SINIF YAZ DÖNEMİ - STAJ I - 30 iş günü - 4 AKTS

4.SINIF

7.Dönem

Sıra	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Toplam	Kredi	AKTS	Z/S	Kategori (Kredi) Temel Bilim	Teknik	Teknik Seçmeli	Sosyal Seçmeli	Diğer
1		İşyeri Eğitimi	5	15	20	12.5	30						
2													
3													
4													
5													
6													
7													
		TOPLAM	**5**	**#**	**20**	**12.5**	**30**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

Seçmeli Ders Oranı	**0.234939759036145**

8.Dönem

Sıra	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Toplam	Kredi	AKTS	Z/S	Kategori (Kredi) Temel Bilim	Teknik	Teknik Seçmeli	Sosyal Seçmeli	Diğer
1		Yazılım Mühendisliği Uygulaması	0	2	2	1	6	Z		1			
2		Tasarım Desenleri	3	1	4	3.5	4	Z		2.5			
3		Seçmeli IV	3	0	3	3	4	S			3		
4		Seçmeli IV	3	0	3	3	4	S			3		
5		Seçmeli IV	3	0	3	3	4	S			3		
6		Seçmeli IV	3	0	3	3	4	S			3		
7		Seçmeli IV	3	0	3	3	5	S			3		
		TOPLAM	**18**	**3**	**21**	**19.5**	**31**		**0**	**3.5**	**15**	**0**	**0**
		GENEL TOPLAM	**148**	**36**	**184**	**166**	**241**		**32**	**69**	**27**	**12**	**12**

		Seçmeli I Ders Grubu (1 adet ders seçilecek)							**4**
1		Beden Eğitimi	2	0	2	2	2	S	
2		Girişimcilik	2	0	2	2	2	S	
3		Güzel Sanatlar	2	0	2	2	2	S	
4		Üniversite ve Şehir Yaşamına Uyum	2	0	2	2	2	S	
5		Yaşam 101	2	0	2	2	2	S	
		Seçmeli II							
Sıra	**Ders Kodu**	**Ders Adı**	**T**	**U**	**Toplam**	**Kredi**	**AKTS**	**Z/S**	8
1		Bilimsel Programlama	3	0	3	3	5	S	
2		Robotik 1	3	0	3	3	5	S	
3		Web Programlama	3	0	3	3	5	S	
4		İstatistiksel Programlama	3	0	3	3	5	S	
5		Java İle Programlama	3	0	3	3	5	S	Güncel Programlama Dilleri
6		Python İle Programlama	3	0	3	3	5	S	Veri Bilimi
7		Bilgisayar Grafikleri	3	0	3	3	5	S	
8		Yapay Zeka	3	0	3	3	5	S	
9		Paralel Programlama	3	0	3	3	5	S	
		Seçmeli III							6
Sıra	**Ders Kodu**	**Ders Adı**	**T**	**U**	**Toplam**	**Kredi**	**AKTS**	**Z/S**	
1		Simülasyon ve Modelleme	3	0	3	3	5	S	
2		İleri Algoritmalar	3	0	3	3	5	S	
3		Mobil Uygulama Geliştirme	3	0	3	3	5	S	
4		Web Servisleri	3	0	3	3	5	S	
5		Sistem Programlama	3	0	3	3	5	S	
6		Optimizasyon	3	0	3	3	5	S	
7		Robotik 2	3	0	3	3	5	S	
8		Veri İletişimi	3	0	3	3	5	S	
9		Oyun Programlama	3	0	3	3	5	S	
		Seçmeli IV							11
Sıra	**Ders Kodu**	**Ders Adı**	**T**	**U**	**Toplam**	**Kredi**	**AKTS**	**Z/S**	
1		Bilgi Güvenliği	3	0	3	3	5	S	
2		RFID ve Bilgisayar Uygulamaları	3	0	3	3	5	S	
3		Aşırı Programlama (Extreme Programming)	3	0	3	3	5	S	
4		Siber Güvenlik	3	0	3	3	5	S	
5		Nesnelerin İnterneti	3	0	3	3	5	S	
6		Kablosuz Algılayıcı Ağlar	3	0	3	3	5	S	
7		Ağ Programlama	3	0	3	3	5	S	
8		Kriptoloji	3	0	3	3	5	S	
9		Bulut Bilişim	3	0	3	3	5	S	
10		Bilgi Erişim Sistemleri	3	0	3	3	5	S	
11		Blokzincir	3	0	3	3	5	S	
		Seçmeli V							11
1		Donanım Tasarım Dilleri	3	0	3	3	5	S	
2		Sayısal Görüntü İşleme	3	0	3	3	5	S	
3		Gerçek Zamanlı Sistemler	3	0	3	3	5	S	
4		Gömülü Sistem Programlama	3	0	3	3	5	S	
5		Biyoinformatik	3	0	3	3	5	S	
6		Veri Madenciliği	3	0	3	3	5	S	
7		Derin Öğrenme	3	0	3	3	5	S	
8		Doğal Dil İşleme	3	0	3	3	5	S	
9		Otomatik Konuşma Tanıma	3	0	3	3	5	S	
10		Yapay Sinir Ağları	3	0	3	3	5	S	
11		Bulanık Mantık	3	0	3	3	5	S	