

## YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ DERS PLANI (I. ÖĞRETİM)

### 1.SINIF

1.SINIF																			
GÜZ DÖNEMİ (1. YARIYIL)										BAHAR DÖNEMİ (2. YARIYIL)									
Kodu	Dersin Adı	AKTS	T	U	L	K	Z/S	Dili	Ön Koşul	Kodu	Dersin Adı	AKTS	T	U	L	K	Z/S	Dili	Ön Koşul
	Türk Dili-I	2	2	0	0	2,0	Z	T			Türk Dili-II	2	2	0	0	2,0	Z	T	
	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi-I	2	2	0	0	2,0	Z	T			Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi-II	2	2	0	0	2,0	Z	T	
	Yabancı Dil-I	3	3	0	0	3,0	Z	İ			Yabancı Dil-II	2	2	0	0	2,0	Z	İ	
	Temel Fizik	5	3	0	1	3,5	Z	T			Matematik-II	5	4	0	0	4,0	Z	T	
	Matematik-I	5	4	0	0	4,0	Z	T			Lineer Cebir	5	3	0	0	3,0	Z	T	
	Bilgisayarın Temelleri	5	3	0	0	3,0	Z	T			Web Tasarımı ve Programlama	5	2	2	0	3,0	Z	T	
	Programlamaya Giriş ve Algoritma	5	3	1	0	3,5	Z	T			Veri Yapıları	5	2	2	0	3,0	Z	T	
	Yazılım Mühendisliğine Giriş	3	2	0	0	2,0	Z	T			Yazılım Gereksinimi Mühendisliği	4	2	0	0	2,0	Z	T	
	<b>Toplam</b>	<b>30</b>	<b>22</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>23,0</b>					<b>Toplam</b>	<b>30</b>	<b>20</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>21,0</b>			

### 2.SINIF

2.SINIF																			
GÜZ DÖNEMİ (3. YARIYIL)										BAHAR DÖNEMİ (4. YARIYIL)									
Kodu	Dersin Adı	AKTS	T	U	L	K	Z/S	Dili	Ön Koşul	Kodu	Dersin Adı	AKTS	T	U	L	K	Z/S	Dili	Ön Koşul
	İngilizce Okuma ve Yazma	3	2	0	0	2,0	Z	İ			Mesleki İngilizce	3	2	0	0	2,0	Z	İ	
	Diferansiyel Denklemler	5	4	0	0	4,0	Z	T			Ayrık Matematik	4	2	1	0	2,5	Z	T	
	Veri Tabanı ve Yönetimi	5	2	2	0	3,0	Z	T			Olasılık ve İstatistik	5	3	1	0	3,5	Z	T	
	Nesne Yönelimli Programlama	5	2	2	0	3,0	Z	T			Mikroişlemciler	5	2	0	2	3,0	Z	T	
	İşletim Sistemleri	4	3	0	0	3,0	Z	T			İleri Web Uygulamaları	5	2	2	0	3,0	Z	T	
	Bölüm Seçmeli-I	4	2	0	0	2,0	S	T			Bölüm Seçmeli-III	4	2	0	0	2,0	S	T	
	Bölüm Seçmeli-II	4	2	0	0	2,0	S	T			Bölüm Seçmeli-IV	4	2	0	0	2,0	S	T	
	<b>Toplam</b>	<b>30</b>	<b>17</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>19,0</b>					<b>Toplam</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>18,0</b>			

### 3.SINIF

3.SINIF																			
GÜZ DÖNEMİ (5. YARIYIL)										BAHAR DÖNEMİ (6. YARIYIL)									
Kodu	Dersin Adı	AKTS	T	U	L	K	Z/S	Dili	Ön Koşul	Kodu	Dersin Adı	AKTS	T	U	L	K	Z/S	Dili	Ön Koşul
	Yazılım Tasarımı ve Mimarisi	5	3	1	0	3,5	Z	T			Yapay Zekâ	5	3	1	0	3,5	Z	T	
	Biçimsel Diller ve Otomata	4	3	0	0	3,0	Z	T			Yazılım Sınama ve Doğrulama	4	2	0	1	2,5	Z	T	
	Sistem Programlama	4	2	1	0	2,5	Z	T			Bilgisayar Ağları	5	2	1	0	2,5	Z	T	
	Sayısal Çözümleme	5	2	2	0	3,0	Z	T			Bölüm Seçmeli-VIII	4	2	0	0	2,0	S	T	
	Bölüm Seçmeli-V	4	2	0	0	2,0	S	T			Bölüm Seçmeli-IX	4	2	0	0	2,0	S	T	
	Bölüm Seçmeli-VI	4	2	0	0	2,0	S	T			Bölüm Seçmeli-X	4	2	0	0	2,0	S	T	
	Bölüm Seçmeli-VII	4	2	0	0	2,0	S	T			Bölüm Seçmeli-XI	4	2	0	0	2,0	S	T	
	<b>Toplam</b>	<b>30</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>18</b>					<b>Toplam</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>16,5</b>			

## 4.SINIF

GÜZ DÖNEMİ (7. YARIYIL)										BAHAR DÖNEMİ (8. YARIYIL)									
Kodu	Dersin Adı	AKTS	T	U	L	K	Z/S	Dili	Ön Koşul	Kodu	Dersin Adı	AKTS	T	U	L	K	Z/S	Dili	Ön Koşul
	Mesleki Deneyim-I	3	0	2	0	0,0	Z	T			Bitirme Çalışması	6	0	2	0	1,0	Z	T	
	Mesleki Deneyim-II	3	0	2	0	0,0	Z	T			Yazılım Kalite Güvencesi	4	3	0	0	3,0	Z	T	
	Tasarım Projesi	4	0	3	0	1,5	Z	T			Yazılım Gel. Stand. ve Proje Yön.	4	3	0	0	3,0	Z	T	
	İşyeri Uygulaması	20	1	4	0	3,0	Z	T	Var <sup>1,2</sup>		Bölüm Seçmeli-XII	4	2	0	0	2,0	S	T	
	<b>Toplam</b>	<b>30</b>	<b>1</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>4,5</b>					Bölüm Seçmeli-XIII	4	2	0	0	2,0	S	T	
											Bölüm Seçmeli-XIV	4	2	0	0	2,0	S	T	
											Bölüm Seçmeli-XV	4	2	0	0	2,0	S	T	
											<b>Toplam</b>	<b>30</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>15,0</b>			

- 1) Genel Ortalaması 1,8 in altında olmamalı  
2) Alttan devam zorunluluğu dersi olmamalı

## SEÇMELİ DERSLER

BÖLÜM SEÇMELİ-I-II HAVUZU								
Kodu	Dersin Adı	AKTS	T	U	L	K	Z/S	Dili
	Meslek Hukuku	4	2	0	0	2,0	S	T
	Bilim Tarihi	4	2	0	0	2,0	S	T
	Mühendislik ve Bilişim Etiği	4	2	0	0	2,0	S	T
	Çalışma ve Sosyal Güvenlik Hukuku	4	2	0	0	2,0	S	T
	Halk Oyunları	4	2	0	0	2,0	S	T
	Türk Halk Müziği	4	2	0	0	2,0	S	T
	Satranç	4	2	0	0	2,0	S	T
	Tenis	4	2	0	0	2,0	S	T

BÖLÜM SEÇMELİ-III-IV HAVUZU								
Kodu	Dersin Adı	AKTS	T	U	L	K	Z/S	Dili
	Bilimsel Araştırma Yöntemleri	4	2	0	0	2,0	S	T
	İnsan Kaynakları Yönetimi	4	2	0	0	2,0	S	T
	İşletme Yönetimi	4	2	0	0	2,0	S	T
	Mühendislik Ekonomisi	4	2	0	0	2,0	S	T
	Girişimcilik	4	2	0	0	2,0	S	T
	Toplum Mühendisliği	4	2	0	0	2,0	S	T
	Maliyet Analizi	4	2	0	0	2,0	S	T
	İnternet Hukuku	4	2	0	0	2,0	S	T

BÖLÜM SEÇMELİ-V-VI-VII HAVUZU								
Kodu	Dersin Adı	AKTS	T	U	L	K	Z/S	Dili
	İnsan-Bilgisayar Etkileşimi	4	2	0	0	2,0	S	T
	Endüstride Yazılım Uygulamaları	4	2	0	0	2,0	S	T
	Teknik İletişim	4	2	0	0	2,0	S	T
	Bilgi Güvenliği	4	2	0	0	2,0	S	T
	Görsel Programlama	4	2	0	0	2,0	S	T
	Çoklu Ortam Bilgi Sistemleri	4	2	0	0	2,0	S	T
	3D Modelleme ve Animasyon	4	2	0	0	2,0	S	T
	Betik Diller	4	2	0	0	2,0	S	T
	Elektronik	4	2	0	0	2,0	S	T
	Assembly Programlama	4	2	0	0	2,0	S	T
	MATLAB Programlama	4	2	0	0	2,0	S	T
	Mikrodenetleyiciler	4	2	0	0	2,0	S	T

BÖLÜM SEÇMELİ-VIII-IX-X-XI HAVUZU								
Kodu	Dersin Adı	AKTS	T	U	L	K	Z/S	Dili
	Bilgisayar Grafikleri	4	2	0	0	2,0	S	T
	Sunucu Yazılım Teknolojileri	4	2	0	0	2,0	S	T
	Derleyici Tasarımı	4	2	0	0	2,0	S	T
	Windows Programlama	4	2	0	0	2,0	S	T
	Nesne Yönelimli Programlama-II	4	2	0	0	2,0	S	T
	Dağıtık Sistemler ve Paralel Hesaplama	4	2	0	0	2,0	S	T
	Veri Tabanı Yönetim Sistemleri	4	2	0	0	2,0	S	T
	Bilgisayar Mimarisi	4	2	0	0	2,0	S	T
	Pazarlama	4	2	0	0	2,0	S	T
	Sağlık Koruma	4	2	0	0	2,0	S	T
	Satış ve Satış Yönetimi	4	2	0	0	2,0	S	T
	Marka Geliştirme	4	2	0	0	2,0	S	T

BÖLÜM SEÇMELİ- XII-XIII-XIV-XV HAVUZU								
Kodu	Dersin Adı	AKTS	T	U	L	K	Z/S	Dili
	Robot Programlama	4	2	0	0	2,0	S	T
	Hareketli Yazılım Geliştirme	4	2	0	0	2,0	S	T
	Gömülü Sistemler	4	2	0	0	2,0	S	T
	Bulanık Mantık	4	2	0	0	2,0	S	T
	Makine Öğrenmesi	4	2	0	0	2,0	S	T
	Ağ ve Veri Güvenliği	4	2	0	0	2,0	S	T
	Veri Madenciliği	4	2	0	0	2,0	S	T
	Optimizasyon	4	2	0	0	2,0	S	T
	Oyun Programlama	4	2	0	0	2,0	S	T
	Mobil Uygulamalar	4	2	0	0	2,0	S	T
	Görüntü İşleme	4	2	0	0	2,0	S	T
	Biyometri	4	2	0	0	2,0	S	T
	Sayısal İşaret İşleme	4	2	0	0	2,0	S	T
	Kullanıcı Modelleme	4	2	0	0	2,0	S	T

DÖNEMLERE GÖRE DERSLERİN DAĞILIMLARI					
	AKTS	T	U	L	K
1. Yarıyıl	30	22	1	1	23,0
2. Yarıyıl	30	20	4	0	21,0
3. Yarıyıl	30	17	4	0	19,0
4. Yarıyıl	30	15	4	2	18,0
5. Yarıyıl	30	16	4	0	18,0
6. Yarıyıl	30	15	2	1	16,5
7. Yarıyıl	30	1	11	0	4,5
8. Yarıyıl	30	14	2	0	15,0
<b>Toplam</b>	<b>240</b>	<b>120</b>	<b>32</b>	<b>4</b>	<b>136</b>

DERSLERİN SEÇMELİ DURUMLARINA GÖRE DAĞILIMLARI						
	AKTS	K	T	U	L	Saat
Seçmeli Dersler (Bölüm içi)	60	30	30	0	0	30
Zorunlu Dersler	180	105	90	32	4	126
<b>TOPLAM</b>	<b>240</b>	<b>135</b>	<b>120</b>	<b>32</b>	<b>4</b>	<b>156</b>