

T.C.  
KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ  
OF TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ  
YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ DERS PLANI

1. YIL					
KODU	DERS ADI	AKTS	D+U+L	Z/S	DİLİ
<b>GÜZ DÖNEMİ</b>					
AITB1001	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi - I	2	2+0+0	Zorunlu	Türkçe
TDB1001	Türk Dili - I	2	2+0+0	Zorunlu	Türkçe
YDB1001	İngilizce - I	3	3+0+0	Zorunlu	Türkçe
YZM1001	Yazılım Mühendisliğine Giriş	3	2+0+0	Zorunlu	Türkçe
YZM1003	Programlamaya Giriş ve Algoritma	5	3+1+0	Zorunlu	Türkçe
YZM1005	Matematik - I	5	4+0+0	Zorunlu	Türkçe
YZM1007	Bilgisayarın Temelleri	5	3+0+0	Zorunlu	Türkçe
YZM1009	Temel Fizik	5	3+0+1	Zorunlu	Türkçe
<b>1.Yıl Güz Dönemi Toplamı</b>		<b>30</b>	<b>22+1+1</b>		
<b>BAHAR DÖNEMİ</b>					
AITB1000	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi - II	2	2+0+0	Zorunlu	Türkçe
TDB1000	Türk Dili - II	2	2+0+0	Zorunlu	Türkçe
YDB1004	İngilizce - II	2	2+0+0	Zorunlu	Türkçe
YZM1000	Yazılım Gereksinimi Mühendisliği	4	2+0+0	Zorunlu	Türkçe
YZM1002	Lineer Cebir	5	3+0+0	Zorunlu	Türkçe
YZM1004	Matematik - II	5	4+0+0	Zorunlu	Türkçe
YZM1006	Web Tasarımı ve Programlama	5	2+2+0	Zorunlu	Türkçe
YZM1010	Veri Yapıları	5	2+2+0	Zorunlu	Türkçe
<b>1.Yıl Bahar Dönemi Toplamı</b>		<b>30</b>	<b>19+4+0</b>		
<b>1.YIL TOPLAMI</b>		<b>60</b>	<b>41+5+1</b>		
<b>2. YIL</b>					
KODU	DERS ADI	AKTS	D+U+L	Z/S	DİLİ
<b>GÜZ DÖNEMİ</b>					
YDI2001	İngilizce Okuma ve Yazma	3	2+0+0	Zorunlu	İngilizce



YZM2005	Diferansiyel Denklemler	5	4+0+0	Zorunlu	Türkçe
YZM2007	Nesne Yönelimli Programlama	5	2+2+0	Zorunlu	Türkçe
YZM2011	İşletim Sistemleri	4	3+0+0	Zorunlu	Türkçe
YZM2017	Veri Tabanı ve Yönetimi	5	2+2+0	Zorunlu	Türkçe
	2.Sınıf-Güz-Sosyal-I	4	2+0+0	Seçmeli	Türkçe
	2.Sınıf-Güz-Sosyal-II	4	2+0+0	Seçmeli	Türkçe
<b>Seçmeli Dersler</b>					
<b>2.Sınıf-Güz-Sosyal-I Grubu Dersleri</b>					
USEC0005	Genel Sosyoloji	4	2+0+0	Seçmeli	Türkçe
YZM2025	Bilimsel Proje Hazırlama	4	2+0+0	Seçmeli	Türkçe
<b>2.Sınıf-Güz-Sosyal-II Grubu Dersleri</b>					
USEC0007	Kişisel Verilerin Korunması	4	2+0+0	Seçmeli	Türkçe
YZM2015	Mühendislik ve Bilişim Etiği	4	2+0+0	Seçmeli	Türkçe
MTH2027	Girişimciliğin Temelleri(2.Sınıf-Güz- Sosyal-II)	4	2+0+0	Seçmeli	Türkçe
	<b>2. Yıl Güz Dönemi Toplamı</b>	<b>30</b>	<b>17+4+0</b>		
<b>BAHAR DÖNEMİ</b>					
YZM2000	Olasılık ve İstatistik	5	3+1+0	Zorunlu	Türkçe
YZM2002	Mikroişlemciler	5	2+0+2	Zorunlu	Türkçe
YZM2008	Ayrık Matematik	4	2+1+0	Zorunlu	Türkçe
YZM2010	Mesleki İngilizce	3	2+0+0	Zorunlu	Türkçe
YZM2016	İleri Web Uygulamaları	5	2+2+0	Zorunlu	Türkçe
	2.Sınıf-Bahar-Sosyal-I	4	2+0+0	Seçmeli	Türkçe
	2.Sınıf-Bahar-Sosyal-II	4	2+0+0	Seçmeli	Türkçe
<b>Seçmeli Dersler</b>					
<b>2.Sınıf-Bahar-Sosyal-I Grubu Dersleri</b>					
USEC0004	Meslek Etiği	4	2+0+0	Seçmeli	Türkçe
YZM2020	Bilimsel Araştırma Yöntemleri	4	2+0+0	Seçmeli	Türkçe
<b>2.Sınıf-Bahar-Sosyal-II Grubu Dersleri</b>					
YZM2006	Sunum ve Sunuş Teknikleri	4	2+0+0	Seçmeli	Türkçe
USEC0012	Kariyer Planlama (2.Sınıf-Bahar-Sosyal-II)	4	2+0+0	Seçmeli	Türkçe
	<b>2.Yıl Bahar Dönemi Toplamı</b>	<b>30</b>	<b>15+4+2</b>		
	<b>2.YIL TOPLAMI</b>	<b>60</b>	<b>32+8+2</b>		
<b>3. YIL</b>					
<b>KODU</b>	<b>DERS ADI</b>	<b>AKTS</b>	<b>D+U+L</b>	<b>Z/S</b>	<b>DİLİ</b>
<b>GÜZ DÖNEMİ</b>					
YZM3001	Biçimsel Diller ve Otomata	4	3+0+0	Zorunlu	Türkçe
YZM3007	Sayısal Çözümleme	5	2+2+0	Zorunlu	Türkçe
YZM3009	Sistem Programlama	4	2+1+0	Zorunlu	Türkçe



YZM3017	Yazılım Tasarımı ve Mimarisi	5	3+1+0	Zorunlu	Türkçe
	3.Sınıf-Güz Teknik-1	4	2+0+0	Seçmeli	Türkçe
	3.Sınıf-Güz Teknik-2	4	2+0+0	Seçmeli	Türkçe
	3.Sınıf-Güz Teknik-3	4	2+0+0	Seçmeli	Türkçe
<b>Seçmeli Dersler</b>					
<b>3.Sınıf-Güz Teknik-1 Grubu Dersleri</b>					
YZM3027	Mobil Uygulama Geliştirme	4	2+0+0	Seçmeli	Türkçe
YZM3013	Betik Diller	4	2+0+0	Seçmeli	Türkçe
YZM3037	Bilgisayar Sistemleri Güvenliği	4	2+0+0	Seçmeli	Türkçe
<b>3.Sınıf-Güz Teknik-2 Grubu Dersleri</b>					
YZM3031	Bilgi Güvenliği ve Kriptoloji	4	2+0+0	Seçmeli	Türkçe
YZM3011	İnsan-Bilgisayar Etkileşimi	4	2+0+0	Seçmeli	Türkçe
<b>3.Sınıf-Güz Teknik-3 Grubu Dersleri</b>					
YZM3021	3D Modelleme ve Animasyon	4	2+0+0	Seçmeli	Türkçe
YZM3033	Programlama Dili Kavramları	4	2+0+0	Seçmeli	Türkçe
YZM3035	Mühendislik İnovasyon ve Ürün Tasarımı	4	2+0+0	Seçmeli	Türkçe
	<b>3.Yıl Güz Dönemi Toplamı</b>	<b>30</b>	<b>16+4+0</b>		
<b>BAHAR DÖNEMİ</b>					
YZM3002	Yazılım Sınama ve Doğrulama	4	2+0+1	Zorunlu	Türkçe
YZM3012	Yapay Zekâ	5	3+1+0	Zorunlu	Türkçe
YZM3014	Bilgisayar Ağları	5	2+1+0	Zorunlu	Türkçe
	3.Sınıf-BaharTeknik-I	4	2+0+0	Seçmeli	Türkçe
	3.Sınıf-BaharTeknik-II	4	2+0+0	Seçmeli	Türkçe
	3.Sınıf-BaharTeknik-III	4	2+0+0	Seçmeli	Türkçe
	3.Sınıf-BaharTeknik-IV	4	2+0+0	Seçmeli	Türkçe
<b>Seçmeli Dersler</b>					
<b>3.Sınıf-BaharTeknik-I Grubu Dersleri</b>					
YZM3000	Derleyici Tasarımı	4	2+0+0	Seçmeli	Türkçe
YZM3024	Mobil Programlama	4	2+0+0	Seçmeli	Türkçe
<b>3.Sınıf-BaharTeknik-II Grubu Dersleri</b>					
YZM3006	Veri Tabanı Yönetim Sistemleri	4	2+0+0	Seçmeli	Türkçe
YZM3022	Eğitim Yazılımı Tasarımı	4	2+0+0	Seçmeli	Türkçe
<b>3.Sınıf-BaharTeknik-III Grubu Dersleri</b>					
YZM3032	Görüntü İşleme	4	2+0+0	Seçmeli	Türkçe
YZM3028	Gömülü Sistemler	4	2+0+0	Seçmeli	Türkçe
<b>3.Sınıf-BaharTeknik-IV Grubu Dersleri</b>					
YZM3034	Optimizasyon Teorisi	4	2+0+0	Seçmeli	Türkçe
YZM3036	Büyük Veri Analizi	4	2+0+0	Seçmeli	Türkçe
	<b>3.Yıl Bahar Dönemi Toplamı</b>	<b>30</b>	<b>15+2+1</b>		
	<b>3. YIL TOPLAMI</b>	<b>60</b>	<b>31+6+1</b>		



## 4. YIL

KODU	DERS ADI	AKTS	D+U+L	Z/S	DİLİ
<b>GÜZ DÖNEMİ</b>					
YZM4001	Mesleki Deneyim - II	3	0+2+0	Zorunlu	Türkçe
YZM4003	Mesleki Deneyim - I	3	0+2+0	Zorunlu	Türkçe
YZM4005	İş Yeri Uygulaması	20	1+4+0	Zorunlu	Türkçe
YZM4007	Tasarım Projesi	4	0+3+0	Zorunlu	Türkçe
<b>4.Yıl Güz Dönemi Toplamı</b>		<b>30</b>	<b>1+11+0</b>		
<b>BAHAR DÖNEMİ</b>					
YZM4000	Bitirme Çalışması	6	0+2+0	Zorunlu	Türkçe
YZM4006	Yazılım Kalite Güvencesi	4	3+0+0	Zorunlu	Türkçe
YZM4022	Yazılım Geliştirme Standartları ve Proje Yönetimi	4	3+0+0	Zorunlu	Türkçe
	4.Sınıf-BaharTeknik-I-1	4	2+0+0	Seçmeli	Türkçe
	4.Sınıf-BaharTeknik-II-1	4	2+0+0	Seçmeli	Türkçe
	4.Sınıf-BaharTeknik-III-1	4	2+0+0	Seçmeli	Türkçe
	4.Sınıf-BaharTeknik-IV-1	4	2+0+0	Seçmeli	Türkçe
<b>Seçmeli Dersler</b>					
<b>4.Sınıf-BaharTeknik-I Grubu Dersleri</b>					
YZM4008	Veri Madenciliği	4	2+0+0	Seçmeli	Türkçe
<b>4.Sınıf-BaharTeknik-II Grubu Dersleri</b>					
YZM4032	Meta - Sezgisel Optimizasyon	4	2+0+0	Seçmeli	Türkçe
<b>4.Sınıf-BaharTeknik-III Grubu Dersleri</b>					
YZM4038	Derin Öğrenme	4	2+0+0	Seçmeli	Türkçe
<b>4.Sınıf-BaharTeknik-IV Grubu Dersleri</b>					
YZM4034	Siber Güvenlik ve Uygulamaları	4	2+0+0	Seçmeli	Türkçe
<b>4.Yıl Bahar Dönemi Toplamı</b>		<b>30</b>	<b>14+2+0</b>		
<b>4.YIL TOPLAMI</b>		<b>60</b>	<b>15+13+0</b>		

