



**Samsun Üniversitesi**  
**Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi**  
**YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ**  
**Yazılım Mühendisliği**

1.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
ATI101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2+0+0	Zorunlu	2
FİZ101	Fizik I	3+0+0	Zorunlu	5
İSG111	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2+0+0	Zorunlu	2
MAT101	Matematik I	3+2+0	Zorunlu	6
TDI101	Türk Dili I	2+0+0	Zorunlu	2
YDI101	Yabancı Dil I	2+0+0	Zorunlu	2
YZM101	Programlamaya Giriş I	2+2+0	Zorunlu	6
YZM103	Yazılım Mühendisliğine Giriş	2+0+0	Zorunlu	4
YZM105	Algoritma Tasarımı	2+0+0	Zorunlu	3
YZM107	Bilgisayar Bilimlerine Giriş	2+0+0	Zorunlu	4
<b>Toplam AKTS</b>				<b>36</b>

2.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
ATI102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2+0+0	Zorunlu	2
FİZ102	Fizik II	3+0+0	Zorunlu	5
İSG112	İş Sağlığı ve Güvenliği II	2+0+0	Zorunlu	2
MAT102	Matematik II	3+2+0	Zorunlu	6
MAT104	Ayrık Matematik	3+0+0	Zorunlu	4
MÜH102	Mühendislikte Sosyal Konular	2+0+0	Zorunlu	2
TDI102	Türk Dili II	2+0+0	Zorunlu	2
YDI102	Yabancı Dil II	2+0+0	Zorunlu	2
YZM102	Programlamaya Giriş II	2+2+0	Zorunlu	6
YZM104	Bilgisayar Mimarisi ve Organizasyonu	3+0+0	Zorunlu	5
<b>Toplam AKTS</b>				<b>36</b>

3.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
MAT203	Lineer Cebir	3+0+0	Zorunlu	4
OBDE201	Bilimin Doğası ve Eleştirel Düşünce	2+0+0	Zorunlu	2
OYDI201	Akademik İngilizce I	2+0+0	Zorunlu	3
YZM201	Yazılım Tasarımı ve Modelleme	2+2+0	Zorunlu	4
YZM203	Nesne Yönelimli Programlama	3+0+0	Zorunlu	5
YZM205	Nesne Yönelimli Programlama Lab.	0+2+0	Zorunlu	4
YZM207	Mantık Devreleri	3+2+0	Zorunlu	5
YZM209	Sayısal Görüntü İşleme	3+0+0	Zorunlu	3
<b>Toplam AKTS</b>				<b>30</b>

4.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
MAT204	Diferansiyel Denklemler	4+0+0	Zorunlu	6
OYDI202	Akademik İngilizce II	2+0+0	Zorunlu	3
STJ100	Staj I	0+0+0	Zorunlu	10
YZM202	Veri Yapıları ve Algoritmalar	2+0+0	Zorunlu	5
YZM204	Veri Yapıları ve Algoritmalar Lab.	0+2+0	Zorunlu	4
YZM206	Olasılık ve İstatistik	2+0+0	Zorunlu	3
YZM208	Grafik Arayüz Tasarımı	2+2+0	Zorunlu	6
YZM210	Araştırma Yöntemleri ve Etik	3+0+0	Zorunlu	3
<b>Toplam AKTS</b>				<b>40</b>

5.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
MAT301	Nümerik Yöntemler	3+0+0	Zorunlu	4
OYDI301	Akademik İngilizce III	2+0+0	Zorunlu	3
YZM301	Yazılım Gerçekleme ve Test	2+1+0	Zorunlu	3
YZM303	Bilgisayar Ağları ve Veri İletişimi	1+2+0	Zorunlu	3
YZM305	Veri Tabanı ve Yönetim Sistemleri Lab.	0+2+0	Zorunlu	3
YZM307	Veri Tabanı ve Yönetim Sistemleri	2+0+0	Zorunlu	4
YZM309	Web Programlama	2+2+0	Zorunlu	4

OSD301	ORTAK SEÇMELİ DERS HAVUZU	-	Seçmeli	0
YZMSEÇ005	Mesleki Seçmeli Ders Havuzu	-	Seçmeli	6
			<b>Toplam AKTS</b>	<b>30</b>
<b>Gruplu Dersler</b>				
OSD101	Finansal Okuryazarlık	2+0+0	Seçmeli	3
OSD102	Uygurluk Tarihi	2+0+0	Seçmeli	3
OSD103	Kozmolojiye Giriş	2+0+0	Seçmeli	3
OSD104	Kent Kültürü	2+0+0	Seçmeli	3
OSD105	Demokrasi Tarihi	2+0+0	Seçmeli	3
OSD106	Kültürel Çalışmalar	2+0+0	Seçmeli	3
OSD107	Düşünce Tarihi	2+0+0	Seçmeli	3
OSD108	İslam Bilim Tarihi	2+0+0	Seçmeli	3
OSD109	İslam Felsefesi	2+0+0	Seçmeli	3
OSD110	Sanat Felsefesi	3+0+0	Seçmeli	3
OSD111	Yapay Zeka	2+0+0	Seçmeli	3
OSD112	Sağlıklı Yaşam, Beslenme ve Spor	2+0+0	Seçmeli	3
OSD113	Değerler Eğitimi	2+0+0	Seçmeli	3
OSD114	Ahlak Felsefesi	2+0+0	Seçmeli	3
OSD115	Sanat Tarihi	2+0+0	Seçmeli	3
OSD116	Gönüllülük Dersi	1+2+0	Seçmeli	4
OSD117	Kariyer Planlama	3+0+0	Seçmeli	2
OSD118	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2+0+0	Seçmeli	3
OSD119	İş Sağlığı Ve Güvenliği II	2+0+0	Seçmeli	3
OSD120	Küreselleşme	2+0+0	Seçmeli	3
OSD121	Arkeolojiye Giriş	2+0+0	Seçmeli	3
OSD122	İnovasyon	2+0+0	Seçmeli	3
OSD123	Toplumsal Duyarlılık Projeleri	2+0+0	Seçmeli	3
OSD124	Hukuk ve Etik	2+0+0	Seçmeli	3
OSD125	Psikososyal Yaşam Becerileri	2+0+0	Seçmeli	3
YZM351	Güvenli Programlama	3+0+0	Seçmeli	6
YZM353	İleri Python Programlama	3+0+0	Seçmeli	6
YZM355	Kuantum Bilgi İşleme	3+0+0	Seçmeli	6
YZM357	Siber Güvenlik	3+0+0	Seçmeli	6
YZM359	Gömülü Sistemler	3+0+0	Seçmeli	6
YZM361	Bulut Bilşim	3+0+0	Seçmeli	6
YZM363	Blokzincirin Temelleri	3+0+0	Seçmeli	6
YZM365	Adli Bilşim	3+0+0	Seçmeli	6
YZM367	Paralel Programlama	3+0+0	Seçmeli	6
YZM369	Bulanık Mantık	3+0+0	Seçmeli	6
YZM371	Makine Öğrenmesi	3+0+0	Seçmeli	6
YZM373	Optimizasyon Teknikleri	3+0+0	Seçmeli	6
YZM375	Bilgisayar Grafikleri	3+0+0	Seçmeli	6
YZM377	Matlab Programlama	3+0+0	Seçmeli	6
YZM379	Ruby Programlama	3+0+0	Seçmeli	6
YZM381	Deneyim Mühendisliği	3+0+0	Seçmeli	6
YZM383	Fonksiyonel Programlama	3+0+0	Seçmeli	6
YZM385	Reaktif Programlama ve Sistemler	3+0+0	Seçmeli	6
YZM387	Veri Madenciliği ve Bilgi Keşfi	3+0+0	Seçmeli	6
YZM389	Sosyal Ağ Analizi	3+0+0	Seçmeli	6
YZM391	Derleyici Tasarımı	3+0+0	Seçmeli	6
YZM393	Yapay Sinir Ağları	3+0+0	Seçmeli	6
YZM395	Mühendislik Ekonomisi	3+0+0	Seçmeli	6
YZM397	Yazılım Proje Yönetimi	3+0+0	Seçmeli	6
YZM399	Sanal ve Artırılmış Gerçeklik	3+0+0	Seçmeli	6

#### 6.Yarıyıl Ders Planı

Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
OYDİ302	Akademik İngilizce IV	2+0+0	Zorunlu	3
STJ200	Staj II	0+0+0	Zorunlu	10
YZM302	Mikroişlemciler ve Programlama	1+2+0	Zorunlu	3
YZM304	Mobil Uygulama Geliştirme	1+2+0	Zorunlu	4
YZM306	İşletim Sistemleri	1+2+0	Zorunlu	3
YZM308	Yapay Zeka	1+2+0	Zorunlu	3
YZM310	Bitirme Projesi I	0+2+0	Zorunlu	2
OSD302	ORTAK SEÇMELİ DERS HAVUZU	-	Seçmeli	0
YZMSEÇ006	Mesleki Seçmeli Ders Havuzu	-	Seçmeli	6
			<b>Toplam AKTS</b>	<b>34</b>
<b>Gruplu Dersler</b>				
OSD101	Finansal Okuryazarlık	2+0+0	Seçmeli	3

OSD102	Uygarlık Tarihi	2+0+0	Seçmeli	3
OSD103	Kozmolojiye Giriş	2+0+0	Seçmeli	3
OSD104	Kent Kültürü	2+0+0	Seçmeli	3
OSD105	Demokrasi Tarihi	2+0+0	Seçmeli	3
OSD106	Kültürel Çalışmalar	2+0+0	Seçmeli	3
OSD107	Düşünce Tarihi	2+0+0	Seçmeli	3
OSD108	İslam Bilim Tarihi	2+0+0	Seçmeli	3
OSD109	İslam Felsefesi	2+0+0	Seçmeli	3
OSD110	Sanat Felsefesi	3+0+0	Seçmeli	3
OSD111	Yapay Zeka	2+0+0	Seçmeli	3
OSD112	Sağlıklı Yaşam, Beslenme ve Spor	2+0+0	Seçmeli	3
OSD113	Değerler Eğitimi	2+0+0	Seçmeli	3
OSD114	Ahlak Felsefesi	2+0+0	Seçmeli	3
OSD115	Sanat Tarihi	2+0+0	Seçmeli	3
OSD116	Gönüllülük Dersi	1+2+0	Seçmeli	4
OSD117	Kariyer Planlama	3+0+0	Seçmeli	2
OSD118	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2+0+0	Seçmeli	3
OSD119	İş Sağlığı Ve Güvenliği II	2+0+0	Seçmeli	3
OSD120	Küreselleşme	2+0+0	Seçmeli	3
OSD121	Arkeolojiye Giriş	2+0+0	Seçmeli	3
OSD122	İnovasyon	2+0+0	Seçmeli	3
OSD123	Toplumsal Duyarlılık Projeleri	2+0+0	Seçmeli	3
OSD124	Hukuk ve Etik	2+0+0	Seçmeli	3
OSD125	Psikososyal Yaşam Becerileri	2+0+0	Seçmeli	3
YZM350	İleri Java Programlama	3+0+0	Seçmeli	6
YZM352	Oyun Tasarımı ve Programlama	3+0+0	Seçmeli	6
YZM354	Büyük Veri	3+0+0	Seçmeli	6
YZM356	Kuantum Programlama	3+0+0	Seçmeli	6
YZM358	Doğal Dil İşleme	3+0+0	Seçmeli	6
YZM360	Ağ ve Bilgi Güvenliği	3+0+0	Seçmeli	6
YZM362	Derin Öğrenme	3+0+0	Seçmeli	6
YZM364	Robot Programlama	3+0+0	Seçmeli	6
YZM366	Sistem Modelleme ve Simülasyon	3+0+0	Seçmeli	6
YZM368	Prompt Mühendisliği	3+0+0	Seçmeli	6
YZM370	Ruby on Rails Uygulama Geliştirme	3+0+0	Seçmeli	6
YZM372	Nesnelerin İnterneti	3+0+0	Seçmeli	6
YZM374	Yazılım Mimarisi ve Tasarım Kalıpları	3+0+0	Seçmeli	6
YZM376	Kriptografi	3+0+0	Seçmeli	6
YZM378	Algoritma Analizi	3+0+0	Seçmeli	6
YZM380	İnsan Bilgisayar Etkileşimi	3+0+0	Seçmeli	6
YZM382	Linux Sistem Yönetimi ve Kabuk Programlama	3+0+0	Seçmeli	6
YZM384	Kablosuz İletişim Ağları	3+0+0	Seçmeli	6
YZM386	Sanal Gerçeklik	3+0+0	Seçmeli	6
YZM388	Biyometrik Tanıma Sistemleri	3+0+0	Seçmeli	6
YZM390	Çoklu Ortam Yazılım Geliştirme	3+0+0	Seçmeli	6
YZM392	Haskel Programlama	3+0+0	Seçmeli	6
YZM394	Otomata Teorisi ve Biçimsel Diller	3+0+0	Seçmeli	6
YZM396	Grafik Programlama	3+0+0	Seçmeli	6
YZM398	Ruby Programlama	3+0+0	Seçmeli	6

### 7.Yarıyıl Ders Planı

Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
YZM401	Bitirme Projesi II	0+2+0	Zorunlu	6
YZMSEÇ007	Mesleki Seçmeli Ders Havuzu	-	Seçmeli	6
<b>Toplam AKTS</b>				<b>12</b>
<b>Gruplu Dersler</b>				
YZM351	Güvenli Programlama	3+0+0	Seçmeli	6
YZM353	İleri Python Programlama	3+0+0	Seçmeli	6
YZM355	Kuantum Bilgi İşleme	3+0+0	Seçmeli	6
YZM357	Siber Güvenlik	3+0+0	Seçmeli	6
YZM359	Gömülü Sistemler	3+0+0	Seçmeli	6
YZM361	Bulut Bilişim	3+0+0	Seçmeli	6
YZM363	Blokzincirin Temelleri	3+0+0	Seçmeli	6
YZM365	Adli Bilişim	3+0+0	Seçmeli	6
YZM367	Paralel Programlama	3+0+0	Seçmeli	6
YZM369	Bulanık Mantık	3+0+0	Seçmeli	6
YZM371	Makine Öğrenmesi	3+0+0	Seçmeli	6
YZM373	Optimizasyon Teknikleri	3+0+0	Seçmeli	6
YZM375	Bilgisayar Grafikleri	3+0+0	Seçmeli	6

YZM377	Matlab Programlama	3+0+0	Seçmeli	6
YZM379	Ruby Programlama	3+0+0	Seçmeli	6
YZM381	Deneyim Mühendisliği	3+0+0	Seçmeli	6
YZM383	Fonksiyonel Programlama	3+0+0	Seçmeli	6
YZM385	Reaktif Programlama ve Sistemler	3+0+0	Seçmeli	6
YZM387	Veri Madenciliği ve Bilgi Keşfi	3+0+0	Seçmeli	6
YZM389	Sosyal Ağ Analizi	3+0+0	Seçmeli	6
YZM391	Derleyici Tasarımı	3+0+0	Seçmeli	6
YZM393	Yapay Sinir Ağları	3+0+0	Seçmeli	6
YZM395	Mühendislik Ekonomisi	3+0+0	Seçmeli	6
YZM397	Yazılım Proje Yönetimi	3+0+0	Seçmeli	6
YZM399	Sanal ve Artırılmış Gerçeklik	3+0+0	Seçmeli	6

### 8.Yarıyıl Ders Planı

Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
YZM402	İşletmede Mesleki Eğitim	5+20+0	Seçmeli	30
YZMSEÇ008	Mesleki Seçmeli Ders Havuzu	-	Seçmeli	6
			<b>Toplam AKTS</b>	<b>36</b>
<b>Gruplu Dersler</b>				
YZM350	İleri Java Programlama	3+0+0	Seçmeli	6
YZM352	Oyun Tasarımı ve Programlama	3+0+0	Seçmeli	6
YZM354	Büyük Veri	3+0+0	Seçmeli	6
YZM356	Kuantum Programlama	3+0+0	Seçmeli	6
YZM358	Doğal Dil İşleme	3+0+0	Seçmeli	6
YZM360	Ağ ve Bilgi Güvenliği	3+0+0	Seçmeli	6
YZM362	Derin Öğrenme	3+0+0	Seçmeli	6
YZM364	Robot Programlama	3+0+0	Seçmeli	6
YZM366	Sistem Modelleme ve Simülasyon	3+0+0	Seçmeli	6
YZM368	Prompt Mühendisliği	3+0+0	Seçmeli	6
YZM370	Ruby on Rails Uygulama Geliştirme	3+0+0	Seçmeli	6
YZM372	Nesnelerin İnterneti	3+0+0	Seçmeli	6
YZM374	Yazılım Mimarisi ve Tasarım Kalıpları	3+0+0	Seçmeli	6
YZM376	Kriptografi	3+0+0	Seçmeli	6
YZM378	Algoritma Analizi	3+0+0	Seçmeli	6
YZM380	İnsan Bilgisayar Etkileşimi	3+0+0	Seçmeli	6
YZM382	Linux Sistem Yönetimi ve Kabuk Programlama	3+0+0	Seçmeli	6
YZM384	Kablosuz İletişim Ağları	3+0+0	Seçmeli	6
YZM386	Sanal Gerçeklik	3+0+0	Seçmeli	6
YZM388	Biyometrik Tanıma Sistemleri	3+0+0	Seçmeli	6
YZM390	Çoklu Ortam Yazılım Geliştirme	3+0+0	Seçmeli	6
YZM392	Haskel Programlama	3+0+0	Seçmeli	6
YZM394	Otomata Teorisi ve Biçimsel Diller	3+0+0	Seçmeli	6
YZM396	Grafik Programlama	3+0+0	Seçmeli	6
YZM398	Ruby Programlama	3+0+0	Seçmeli	6