



**BANDIRMA ONYEDİ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ**  
**FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**  
**YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI**  
**2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DERS PLANI**

I. YARIYIL / GÜZ DÖNEMİ					
DERS KODU	DERS TÜRÜ	DERSİN ADI	T	U	AKTS
YM5197	Z	Uzmanlık Alan Dersi	8	0	6
YM5196	Z	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği*	3	0	3
	S	Seçmeli Ders I	3	0	3
	S	Seçmeli Ders II	3	0	3
	S	Seçmeli Ders III	3	0	3
<b>TOPLAM</b>			<b>20</b>	<b>0</b>	<b>12</b>

II. YARIYIL / BAHAR DÖNEMİ					
DERS KODU	DERS TÜRÜ	DERSİN ADI	T	U	AKTS
YM5297	Z	Uzmanlık Alan Dersi	8	0	6
YM5298	Z	Seminer*	0	0	0
	S	Seçmeli Ders I	3	0	3
	S	Seçmeli Ders II	3	0	3
	S	Seçmeli Ders III	3	0	3
	S	Seçmeli Ders IV	3	0	3
<b>TOPLAM</b>			<b>20</b>	<b>0</b>	<b>12</b>

III. YARIYIL / GÜZ DÖNEMİ					
DERS KODU	DERS TÜRÜ	DERSİN ADI	T	U	AKTS
YM5397	Z	Uzmanlık Alan Dersi	8	0	6
YM5399	Z	Tez	0	0	24
<b>TOPLAM</b>			<b>8</b>	<b>0</b>	<b>30</b>

IV. YARIYIL / BAHAR DÖNEMİ					
DERS KODU	DERS TÜRÜ	DERSİN ADI	T	U	AKTS
YM5497	Z	Uzmanlık Alan Dersi	8	0	6
YM5499	Z	Tez	0	0	24
<b>TOPLAM</b>			<b>8</b>	<b>0</b>	<b>30</b>

**YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI 2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI SEÇMELİ DERSLER**

I. YARIYIL / GÜZ DÖNEMİ					
DERS KODU	DERS TÜRÜ	DERSİN ADI	T	U	AKTS
YM5101	S	Yazılım Tasarım Süreçleri	3	0	3
YM5103	S	Mühendislikte Yapay Sinir Ağları İleri Uygulamaları	3	0	3
YM5104	S	Bilişim Hukuku ve Etiği	3	0	3
YM5105	S	Örüntü Tanıma Sistemleri	3	0	3
YM5107	S	Veri Güvenliği	3	0	3
YM5108	S	Özellik Mühendisliği	3	0	3
YM5109	S	Sürü Zekası Algoritmaları ve Uygulamaları	3	0	3
YM5111	S	Makine Görmesi	3	0	3
YM5112	S	İleri Bilgisayar Ağları	3	0	3
YM5113	S	Etik Hacker I	3	0	3
YM5115	S	Metaverse ve Uygulamaları	3	0	3
YM5116	S	Ayrık Matematik ve Uygulamaları	3	0	3
YM5117	S	İleri Sayısal Sistem Tasarımı	3	0	3
YM5118	S	Fonksiyonel Programlama	3	0	3
YM5119	S	Konuşma ve Ses İşleme	3	0	3
YM5120	S	Siber Savaş ve Terörizm	3	0	3
YM5121	S	Blokzincir Teknolojisi ve Otonom Sistemler	3	0	3
YM5122	S	Çizge Kuramı ve Algoritmalar	3	0	3
YM5124	S	Makine Öğrenmesi ve Algoritmaları	3	0	3
YM5125	S	Biyoformatik ve Biyolojik Veri İşleme	3	0	3
YM5126	S	Dijital Görüntü İşleme	3	0	3
YM5127	S	İleri Adli Bilişim Teknikleri	3	0	3
YM5128	S	Nesnelerin İnterneti ve Akıllı Cihazlar	3	0	3

II. YARIYIL / BAHAR DÖNEMİ					
DERS KODU	DERS TÜRÜ	DERSİN ADI	T	U	AKTS
YM5201	S	Gömülü Sistemler ve Uygulamaları	3	0	3
YM5202	S	İleri Sinyal İşleme	3	0	3
YM5203	S	Veri Madenciliği ve Bilgi Keşfi	3	0	3
YM5204	S	Derin Öğrenme	3	0	3
YM5205	S	Dil Modelleri	3	0	3
YM5206	S	Kriptoloji	3	0	3
YM5207	S	Görüntü İşleme Teknikleri ve Mühendislik Uygulamaları	3	0	3
YM5208	S	Girdi Mühendisliği	3	0	3
YM5209	S	Tasarım Desenleri	3	0	3
YM5210	S	İleri Robotik Uygulamaları	3	0	3
YM5211	S	Bilgisayar Ağları Güvenliği	3	0	3
YM5212	S	Bilgi Sistemleri Güvenliği	3	0	3
YM5213	S	Etik Hacker II	3	0	3
YM5214	S	İleri Veritabanı Uygulamaları	3	0	3
YM5215	S	İnsan-Makine Etkileşimi ve Arayüzleri	3	0	3
YM5216	S	Oyun Teorisi ve Stratejisi	3	0	3
YM5217	S	Olasılık Kuramı ve Rastlantı Süreçleri	3	0	3
YM5218	S	Sanal Gerçeklik	3	0	3
YM5219	S	Sayısal İletişim Kuramı	3	0	3
YM5220	S	Hesaplamalı Programlama ve Hesaplamalı Diller	3	0	3
YM5221	S	Tıbbi Bilişim	3	0	3
YM5222	S	Mühendislik Bilimlerinde Matlab Uygulamaları	3	0	3
YM5223	S	Tarımda Yapay Öğrenme Uygulamaları	3	0	3
YM5224	S	Kuantum Algoritmalarına Giriş	3	0	3

\* Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği ile Seminer dersleri Güz ve Bahar dönemlerinde Anabilim dalının talebi doğrultusunda açılabilir.