



BANDIRMA ONYEDİ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI
2025-2026 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DERS PLANI

I. YARIYIL / GÜZ DÖNEMİ							II. YARIYIL / BAHAR DÖNEMİ						
DERS KODU	DERS TÜRÜ	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS	DERS KODU	DERS TÜRÜ	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
YM5196	Z	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği	3	0	3	6	YM5298	Z	Seminer	0	0	0	6
	S	Seçmeli Ders 1	3	0	3	6		S	Seçmeli Ders 1	3	0	3	6
	S	Seçmeli Ders 2	3	0	3	6		S	Seçmeli Ders 2	3	0	3	6
	S	Seçmeli Ders 3	3	0	3	6		S	Seçmeli Ders 3	3	0	3	6
	S	Seçmeli Ders 4	3	0	3	6		S	Seçmeli Ders 4	3	0	3	6
TOPLAM			15	0	15	30	TOPLAM			12	0	12	30

III. YARIYIL / GÜZ DÖNEMİ							IV. YARIYIL / BAHAR DÖNEMİ						
DERS KODU	DERS TÜRÜ	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS	DERS KODU	DERS TÜRÜ	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
YM9000	Z	Uzmanlık Alan Dersi	8	0	0	6	YM9000	Z	Uzmanlık Alan Dersi	8	0	0	6
YM5000	Z	Tez	0	1	0	24	YM5000	Z	Tez	0	1	0	24
TOPLAM			8	1	0	30	TOPLAM			8	1	0	30

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

I. YARIYIL / GÜZ DÖNEMİ							II. YARIYIL / BAHAR DÖNEMİ						
DERS KODU	DERS TÜRÜ	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS	DERS KODU	DERS TÜRÜ	DERSİN ADI	T	U	K	AKTS
YM5101	S	Yazılım Tasarım Süreçleri	3	0	3	6	YM5201	S	Gömülü Sistemler ve Uygulamaları	3	0	3	6
YM5103	S	Mühendislikte Yapay Sinir Ağları İleri Uygulamaları	3	0	3	6	YM5202	S	İleri Sinyal İşleme	3	0	3	6
YM5104	S	Bilişim Hukuku ve Etiği	3	0	3	6	YM5203	S	Veri Madenciliği ve Bilgi Keşfi	3	0	3	6
YM5105	S	Örüntü Tanıma Sistemleri	3	0	3	6	YM5204	S	Derin Öğrenme	3	0	3	6
YM5107	S	Veri Güvenliği	3	0	3	6	YM5205	S	Dil Modelleri	3	0	3	6
YM5108	S	Özellik Mühendisliği	3	0	3	6	YM5206	S	Kriptoloji	3	0	3	6
YM5109	S	Sürlü Zekası Algoritmaları ve Uygulamaları	3	0	3	6	YM5207	S	Görüntü İşleme Teknikleri ve Mühendislik Uygulamaları	3	0	3	6
YM5111	S	Makine Görmesi	3	0	3	6	YM5208	S	Girdi Mühendisliği	3	0	3	6
YM5112	S	İleri Bilgisayar Ağları	3	0	3	6	YM5209	S	Tasarım Desenleri	3	0	3	6
YM5113	S	Etik Hacker I	3	0	3	6	YM5210	S	İleri Robotik Uygulamaları	3	0	3	6
YM5115	S	Metaverse ve Uygulamaları	3	0	3	6	YM5211	S	Bilgisayar Ağları Güvenliği	3	0	3	6
YM5116	S	Ayrık Matematik ve Uygulamaları	3	0	3	6	YM5212	S	Bilgi Sistemleri Güvenliği	3	0	3	6
YM5117	S	İleri Sayısal Sistem Tasarımı	3	0	3	6	YM5213	S	Etik Hacker II	3	0	3	6
YM5118	S	Fonksiyonel Programlama	3	0	3	6	YM5214	S	İleri Veritabanı Uygulamaları	3	0	3	6
YM5119	S	Konuşma ve Ses İşleme	3	0	3	6	YM5215	S	İnsan-Makine Etkileşimi ve Arayüzleri	3	0	3	6
YM5120	S	Siber Savaş ve Terörizm	3	0	3	6	YM5216	S	Oyun Teorisi ve Stratejisi	3	0	3	6
YM5121	S	Blokzincir Teknolojisi ve Otonom Sistemler	3	0	3	6	YM5217	S	Olasılık Kuramı ve Rastlantı Süreçleri	3	0	3	6
YM5122	S	Çizge Kuramı ve Algoritmalar	3	0	3	6	YM5218	S	Sanal Gerçeklik	3	0	3	6
YM5124	S	Makine Öğrenmesi ve Algoritmaları	3	0	3	6	YM5219	S	Sayısal İletişim Kuramı	3	0	3	6
YM5125	S	Biyoenformatik ve Biyolojik Veri İşleme	3	0	3	6	YM5220	S	Hesaplamalı Programlama ve Hesaplamalı Diller	3	0	3	6
YM5126	S	Dijital Görüntü İşleme	3	0	3	6	YM5221	S	Tıbbi Bilişim	3	0	3	6
YM5127	S	İleri Adli Bilişim Teknikleri	3	0	3	6	YM5222	S	Mühendislik Bilimlerinde Matlab Uygulamaları	3	0	3	6
YM5128	S	Nesnelerin İnterneti ve Akıllı Cihazlar	3	0	3	6	YM5223	S	Tarımda Yapay Öğrenme Uygulamaları	3	0	3	6
							YM5224	S	Kuantum Algoritmalarına Giriş	3	0	3	6