

Sıra No	Ders Kodu	Ders Adı (TR)	Ders Adı (EN)	Zorunlu/Seçmeli Z - S	T U K	AKT S
1	YMT5000	Uzmanlık Alanı (Yüksek Lisans)	Specialization Field Course	Z	6 0 0	6
2	YMT5010	Yüksek Lisans Semineri	Master Seminar	Z	0 2 0	6
3	YMT5020	Yüksek Lisans Tezi	Master Thesis	Z	0 1 0	24
4	YMT5030	Örüntü Tanıma	Pattern Recognition	S	3 0 3	6
5	YMT5040	Tıbbi Görüntü ve Analiz Teknikleri	Medical Image and Analysis Techniques	S	3 0 3	6
6	YMT5050	Karar Destek Sistemleri	Decision Support Systems	S	3 0 3	6
7	YMT5060	Yapay Zeka ve Yazılım Ajanları	Artificial Intelligence and Software Agents	S	3 0 3	6
8	YMT5070	Nesne Tabanlı Programlama ve Tasarım	Object Oriented Programming and Design	S	3 0 3	6
9	YMT5080	Akademik Yazılım Araçları	Academic Software Tools	S	3 0 3	6
10	YMT5090	Sayısal İşaret İşleme	Digital Signal Processing	S	3 0 3	6
11	YMT5100	Tıbbi Bilişim	Medical Informatics	S	3 0 3	6
12	YMT5110	Biyoenformatik	Bioinformatics	S	3 0 3	6
13	YMT5120	Çok Disiplinli Araştırmalar için Yapay Öğrenme	Multidisciplinary Project Development with Machine Learning	S	3 0 3	6
14	YMT5130	Derin Öğrenme	Deep Learning	S	3 0 3	6
15	YMT5140	İleri Görüntü işleme	Advanced Digital image processing	S	3 0 3	6
16	YMT5150	Akıllı Araç Sistemleri	Intelligent Vehicle Systems	S	3 0 3	6
17	YMT5160	Bilgi Mühendisliği	Knowledge Engineering	S	3 0 3	6
18	YMT5170	Optimizasyon Yöntemleri	Optimization Techniques	S	3 0 3	6
19	YMT5180	Kaba Kümeler ve Uygulamaları	Rough Set Theory and Its Applications	S	3 0 3	6
20	YMT5190	Yazılım Gereksinim Mühendisliği	Software Requirements Engineering	S	3 0 3	6

21	YMT52 00	Sürü Zekasına Dayalı Algoritmalar	Swarm Intelligence Based Algorithms	S	3 0 3	6
22	YMT52 10	Evrimsel Hesaplama	Evolutionary Computation	S	3 0 3	6
23	YMT52 20	Hesapsal Zeka	Computational Intelligence	S	3 0 3	6
24	YMT52 30	Makine Görmesi	Machine Vision	S	3 0 3	6
25	YMT52 40	Yaklaşım Algoritmaları	Approximation Algorithms	S	3 0 3	6
26	YMT52 50	Doğal Dil İşleme	Natural Language Processing	S	3 0 3	6
27	YMT52 60	Üretken Yapay Zeka Modelleri	Generative AI Models	S	3 0 3	6
28	YMT52 70	Yenilikçi Makine Öğrenme Ortamları	State of the Art Machine Learning Development Environments	S	3 0 3	6
29	YMT52 90	Veri Yapıları ve Algoritmalar	Data Structures and Algorithms	S	3 0 3	6
30	YMT53 00	İleri Algoritma Analizi	Advanced Algorithm Analysis	S	3 0 3	6
31	YMT53 10	Karmaşık Ağlar	Complex Networks	S	3 0 3	6
32	YMT53 20	Yazılım Mühendisliğinde Özel Konular	Special Topics in Software Engineering	S	3 0 3	6
33	YMT53 30	Siber Savaş ve Terörizm	Cyber War and Terrorism	S	3 0 3	6
34	YMT53 40	Yazılım Ölçütleri	Software Metrics	S	3 0 3	6
35	YMT53 50	Makine Öğrenmesi/İleri Yapay Zeka	Machine Learning/Advanced Artificial Intelligence	S	3 0 3	6
36	YMT53 60	Veri Kodlama ve Sıkıştırma Teknikleri	Data Coding and Compression Techniques	S	3 0 3	6
37	YMT53 70	Kriptoloji	Cryptography	S	3 0 3	6
38	YMT53 80	Adli Bilişim	Digital Forensics	S	3 0 3	6
39	YMT53 90	Bilim ve Mühendislikte Kaotik Sistemler	Chaotic Systems in Science and Engineering	S	3 0 3	6
40	YMT54 00	Veri Bilimi ve Analitiği	Data Science and Analytics	S	3 0 3	6
41	YMT54 10	Blokzincir Teknolojileri	Blockchain Technologies	S	3 0 3	6
42	YMT54 20	Finansal Teknolojiler	Financial Technologies	S	3 0 3	6

43	YMT54 30	Paralel Algoritmalar	Parallel Algorithms	S	3 0 3	6
44	YMT54 40	Yazılım Güvenliği	Software Security	S	3 0 3	6
45	YMT54 50	Yapay Zeka için Temel Matematik	Fundamental Mathematics for Artificial Intelligence	S	3 0 3	6
46	YMT54 60	Yazılım Tasarımı Süreci	Software Design Process	S	3 0 3	6
47	YMT54 70	Konfigürasyon yönetimi	Configuration management	S	3 0 3	6
48	YMT54 80	Dağıtık Uygulama Geliştirme ve Tasarımı	Distributed Application Development and Design	S	3 0 3	6
49	YMT54 90	Yazılım Proje Yönetimi	Software Project Management	S	3 0 3	6
50	YMT55 00	İleri Yazılım Yönetimi	Advanced Software Management	S	3 0 3	6
51	YMT55 10	İleri Bilgisayar Ağları	Advanced Computer Networks	S	3 0 3	6
52	YMT55 20	İleri Veritabanı Sistemleri	Advanced Database Systems	S	3 0 3	6
53	YMT55 30	İleri Veri Madenciliği	Advanced Data Mining	S	3 0 3	6
54	YMT55 40	Yazılım Test Etme ve Doğrulama	Software Testing and Verification	S	3 0 3	6
55	YMT55 50	Yazılım Mühendisliği Uygulaması	Software Engineering Application	S	3 0 3	6
56	YMT55 60	Grafiksel Kullanıcı Arayüzü Tasarımı ve Değerlendirmesi	Graphical User Interface Design and Evaluation	S	3 0 3	6
57	YMT55 70	Yazılım Mimarisi	Software Architecture	S	3 0 3	6
58	YMT55 80	Yazılım Sistemlerini Modelleme ve Analizi	Modeling and Analysis of Software Systems	S	3 0 3	6
59	YMT55 90	İnternet Programlama	Internet Programming	S	3 0 3	6
60	YMT56 00	Web Uygulama Geliştirme	Web Application Development	S	3 0 3	6
61	YMT56 10	İnsan Bilgisayar Etkileşimi	Human Computer Interaction	S	3 0 3	6
62	YMT56 20	Gömülü Sistemler	Embedded Systems	S	3 0 3	6
63	YMT56 30	Yazılım Geliştirme Uygulaması	Software Development Application	S	3 0 3	6
64	YMT56 40	Biçimsel Yöntemler	Formal Methods	S	3 0 3	6

65	YMT56 50	Veri Modelleme	Data Modeling	S	3 0 3	6
66	YMT56 60	Yazılım Geliştirme Yöntemleri	Software Development Methods	S	3 0 3	6
67	YMT56 70	Elektronik Ticaret	Electronic Trading	S	3 0 3	6
68	YMT56 80	Yüksek Başarımli Programlama	High Performance Programming	S	3 0 3	6
69	YMT56 90	Telekomünikasyon Yazılım Mühendisliği	Telecommunication Software Engineering	S	3 0 3	6
70	YMT57 00	Yazılım Ekonomisi	Software Economics	S	3 0 3	6
71	YMT57 10	Gerçek Zamanlı Sistemler İçin Yazılım Geliştirme	Software Development for Real-Time Systems	S	3 0 3	6
72	YMT57 20	Yazılım Mühendisleri için Profesyonel İletişim Becerileri	Professional Communication Skills for Software Engineers	S	3 0 3	6
73	YMT57 30	Yazılım Tahmini	Software Estimation	S	3 0 3	6
74	YMT57 40	Mühendislik Yazılım Uygulamaları	Engineering Software Applications	S	3 0 3	6
75	YMT70 00	Uzmanlık Alanı (Doktora)	Specialization Field Course	Z	8 0 0	6
76	YMT70 10	Doktora Semineri	PhD Seminar	Z	0 2 0	6
77	YMT70 20	Doktora Tezi	PhD Thesis	Z	0 1 0	24
78	YMT70 30	Doktora Yeterlik	PhD Qualification	Z	0 0 0	6