



KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ / YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
2024/2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI DERS LİSTESİ

1.Yarıyıl

Katalog	Ders Kodu	Ders Adı	Seçim Türü	Ders Dili	Ders Türü	Ders Süre	Teo	Uyg	Lab	Saat	Kredi	AKTS
0229001	YZM101	Yazılım Mühendisliğine Giriş	Zorunlu Ders	Türkçe	Teorik	D	2	0	0	2	2	4
0229002	YZM103	Programlama I	Zorunlu Ders	Türkçe	Teorik	D	3	0	0	3	3	4
0229003	YZM105	Programlama Laboratuvarı I	Zorunlu Ders	İngilizce	Teori+Laboratuvar	D	1	0	2	3	2	4
0229080	YZM107	Mesleki İngilizce	Zorunlu Ders	İngilizce	Teorik	D	2	0	0	2	2	3
9501005	FEF115	Matematik I	Zorunlu Ders	Türkçe	Teorik	D	4	1	0	5	5	6
9501038	FEF111	Fizik I	Zorunlu Ders	İngilizce	Teori+Laboratuvar	D	3	0	2	5	4	5
9901012	TDB107	Türk Dili I (UE)	Zorunlu Ders	Türkçe	e_ders	D	2	0	0	2	2	2
9905013	AIT109	Atatürk İlkeleri Ve İnkılap Tarihi I (UE)	Zorunlu Ders	Türkçe	e_ders	D	2	0	0	2	2	2
Zorunlu Ders AKTS Toplamı												30
1.Yarıyıl AKTS Toplamı												30

2.Yarıyıl

Katalog	Ders Kodu	Ders Adı	Seçim Türü	Ders Dili	Ders Türü	Ders Süre	Teo	Uyg	Lab	Saat	Kredi	AKTS
0229005	YZM104	Programlama II	Zorunlu Ders	Türkçe	Teorik	D	3	0	0	3	3	4
0229006	YZM106	Programlama Laboratuvarı II	Zorunlu Ders	İngilizce	Teori+Laboratuvar	D	1	0	2	3	2	4
0229007	YZM108	Web Teknolojileri	Zorunlu Ders	İngilizce	Teorik	D	3	0	0	3	3	4
9501006	FEF114	Matematik II	Zorunlu Ders	Türkçe	Teorik	D	4	1	0	5	5	6
9501018	FEF102	Lineer Cebir	Zorunlu Ders	Türkçe	Teorik	D	2	0	0	2	2	3
9501037	FEF112	Fizik II	Zorunlu Ders	İngilizce	Teorik	D	3	0	2	5	4	5
9901013	TDB108	Türk Dili II (UE)	Zorunlu Ders	Türkçe	e_ders	D	2	0	0	2	2	2
9905014	AIT110	Atatürk İlkeleri Ve İnkılap Tarihi II (UE)	Zorunlu Ders	Türkçe	e_ders	D	2	0	0	2	2	2
9912002	KYP102	Kariyer Planlama	Zorunlu Ders	Türkçe	Kariyer Planlama	D	2	0	0	2	2	0
Zorunlu Ders AKTS Toplamı												30
2.Yarıyıl AKTS Toplamı												30

3.Yarıyıl

Katalog	Ders Kodu	Ders Adı	Seçim Türü	Ders Dili	Ders Türü	Ders Süre	Teo	Uyg	Lab	Saat	Kredi	AKTS
0229008	YZM201	Sayısal Analiz	Zorunlu Ders	İngilizce	Teorik	D	2	0	0	2	2	3
0229009	YZM203	Veri Yapıları Ve Algoritmalar	Zorunlu Ders	Türkçe	Teori+Laboratuvar	D	3	0	1	4	4	5
0229011	YZM207	Yazılım Gereksinimleri Analizi	Zorunlu Ders	Türkçe	Teorik	D	3	0	0	3	3	5
0229012	YZM209	Programlama Laboratuvarı III	Zorunlu Ders	İngilizce	Teori+Laboratuvar	D	1	0	2	3	2	3
0229018	YZM205	Web Programlama	Zorunlu Ders	İngilizce	Teori+Laboratuvar	D	3	0	1	4	4	4
9501017	FEF203	Diferansiyel Denklemler	Zorunlu Ders	Türkçe	Teorik	D	3	1	0	4	4	5
9502028	MUH201	Nesneye Yönelik Programlama	Zorunlu Ders	Türkçe	Teori+Laboratuvar	D	3	0	1	4	4	5
Zorunlu Ders AKTS Toplamı												30
3.Yarıyıl AKTS Toplamı												30

4.Yarıyıl

Katalog	Ders Kodu	Ders Adı	Seçim Türü	Ders Dili	Ders Türü	Ders Süre	Teo	Uyg	Lab	Saat	Kredi	AKTS
0229013	YZM202	Ayrık Matematik	Zorunlu Ders	İngilizce	Teorik	D	3	0	0	3	3	5
0229015	YZM206	Yazılım Mimarileri Ve Tasarım	Zorunlu Ders	Türkçe	Teorik	D	3	0	0	3	3	4
0229016	YZM208	Otomata Teorisi	Zorunlu Ders	Türkçe	Teorik	D	3	0	0	3	3	4
0229017	YZM210	Algoritma Analizi	Zorunlu Ders	İngilizce	Teorik	D	3	0	0	3	3	4
0229020	YZM212	Veritabanı Yönetim Sistemleri	Zorunlu Ders	İngilizce	Teori+Laboratuvar	D	3	0	2	5	4	4
0229081	YZM204	Bilgisayar Organizasyonu Ve Mimarisi	Zorunlu Ders	Türkçe	Teorik	D	3	0	0	3	3	4
9502026	MUH202	Olasılık Ve Raslantı Değişkenleri	Zorunlu Ders	Türkçe	Teorik	D	3	0	0	3	3	5
Zorunlu Ders AKTS Toplamı												30
4.Yarıyıl AKTS Toplamı												30

5.Yarıyıl

Katalog	Ders Kodu	Ders Adı	Seçim Türü	Ders Dili	Ders Türü	Ders Süre	Teo	Uyg	Lab	Saat	Kredi	AKTS
0229019	YZM301	Yazılım Test Ve Doğrulama	Zorunlu Ders	Türkçe	Teorik	D	3	0	0	3	3	4
0229021	YZM305	İşletim Sistemleri	Zorunlu Ders	Türkçe	Teorik	D	3	0	0	3	3	4
0229022	YZM307	Yazılım Geliştirme-I	Zorunlu Ders	İngilizce	Teori+Laboratuvar	D	1	0	2	3	2	5
0229023	YZM309	Staj-I	Zorunlu Ders	Türkçe	Staj	D	0	0	0	0	0	5
0229084	YZM303	Yazılım Tasarım Örüntüleri	Zorunlu Ders	İngilizce	Teorik	D	3	0	0	3	3	3
Zorunlu Ders AKTS Toplamı												21
Üniversite Seçmeli I												4
0229034	YZM311	Görsel Programlama	Seçmeli Ders Grup I	Türkçe	Teorik	D	3	0	0	3	3	5
0229035	YZM313	Java Programlama	Seçmeli Ders Grup I	Türkçe	Teorik	D	3	0	0	3	3	5
0229036	YZM315	Python Programlama	Seçmeli Ders Grup I	Türkçe	Teorik	D	3	0	0	3	3	5
0229037	YZM317	Paralel Programlama	Seçmeli Ders Grup I	Türkçe	Teorik	D	3	0	0	3	3	5



6.Yarıyıl												
Katalog	Ders Kodu	Ders Adı	Seçim Türü	Ders Dili	Ders Türü	Ders Süre	Teo	Uyg	Lab	Saat	Kredi	AKTS
0229025	YZM304	Mobil Programlama	Zorunlu Ders	İngilizce	Teorik	D	3	0	0	3	3	4
0229026	YZM306	Bilgi Güvenliği	Zorunlu Ders	Türkçe	Teorik	D	3	0	0	3	3	3
0229027	YZM308	Yazılım Geliştirme-II	Zorunlu Ders	İngilizce	Teori+Laboratuvar	D	1	0	2	3	2	5
0229076	YZM302	Yazılım Kalite Güvencesi	Zorunlu Ders	Türkçe	Teorik	D	2	0	0	2	2	4
Zorunlu Ders AKTS Toplamı											16	
Üniversite Seçmeli II												4
0229038	YZM310	Bilgisayar Ağları	Seçmeli Ders Grup II	Türkçe	Teorik	D	3	0	0	3	3	5
0229039	YZM312	Çoklu Ortam Yazılım Geliştirme	Seçmeli Ders Grup II	Türkçe	Teorik	D	3	0	0	3	3	5
0229040	YZM314	Dağıtık Sistemler	Seçmeli Ders Grup II	Türkçe	Teorik	D	3	0	0	3	3	5
0229041	YZM316	Elektronik Ticaret	Seçmeli Ders Grup II	Türkçe	Teorik	D	3	0	0	3	3	5
0229042	YZM318	İnternet Programcılığı	Seçmeli Ders Grup II	Türkçe	Teorik	D	3	0	0	3	3	3
0229043	YZM322	Linux Temelleri	Seçmeli Ders Grup II	Türkçe	Teorik	D	3	0	0	3	3	5
0229044	YZM324	Makine Öğrenmesi Temelleri	Seçmeli Ders Grup II	Türkçe	Teorik	D	3	0	0	3	3	5
0229045	YZM326	Optimizasyon Teknikleri	Seçmeli Ders Grup II	Türkçe	Teorik	D	3	0	0	3	3	5
0229077	YZM320	İşletim Sistemleri Uygulamaları	Seçmeli Ders Grup II	Türkçe	Teorik	D	3	0	0	3	3	5
En az seçilebilir AKTS değeri											10	
6.Yarıyıl AKTS Toplamı												30

7.Yarıyıl												
Katalog	Ders Kodu	Ders Adı	Seçim Türü	Ders Dili	Ders Türü	Ders Süre	Teo	Uyg	Lab	Saat	Kredi	AKTS
0229028	YZM401	Yazılım Tasarımı	Zorunlu Ders	İngilizce	Teori+Uygulama	D	1	1	0	2	2	3
0229030	YZM405	İş Güvenliği	Zorunlu Ders	Türkçe	Teorik	D	2	0	0	2	2	2
0229031	YZM407	Staj-2	Zorunlu Ders	Türkçe	Staj	D	0	0	0	0	0	5
Zorunlu Ders AKTS Toplamı											10	
0229046	YZM409	Ağ Ve Sistem Yönetimi	Seçmeli Ders Grup III	Türkçe	Teorik	D	3	0	0	3	3	5
0229047	YZM411	Bilişim Hukuku	Seçmeli Ders Grup III	Türkçe	Teorik	D	3	0	0	3	3	5
0229048	YZM413	Büyük Veri	Seçmeli Ders Grup III	Türkçe	Teorik	D	3	0	0	3	3	5
0229049	YZM417	Derleyici Tasarımı	Seçmeli Ders Grup III	Türkçe	Teorik	D	3	0	0	3	3	5
0229050	YZM419	Doğal Dil İşleme	Seçmeli Ders Grup III	Türkçe	Teorik	D	3	0	0	3	3	5
0229051	YZM421	Gömülü Sistemler	Seçmeli Ders Grup III	Türkçe	Teorik	D	3	0	0	3	3	3
0229052	YZM423	Görüntü İşleme	Seçmeli Ders Grup III	Türkçe	Teorik	D	3	0	0	3	3	5
0229053	YZM425	İleri Web Programcılığı	Seçmeli Ders Grup III	Türkçe	Teorik	D	3	0	0	3	3	4
0229054	YZM427	Linux Ağ Yönetimi	Seçmeli Ders Grup III	Türkçe	Teorik	D	3	0	0	3	3	5
0229055	YZM429	Nesnelerin İnterneti	Seçmeli Ders Grup III	Türkçe	Teorik	D	3	0	0	3	3	5
0229056	YZM431	Oyun Programlama	Seçmeli Ders Grup III	Türkçe	Teorik	D	3	0	0	3	3	5
0229057	YZM433	Siber Güvenlik	Seçmeli Ders Grup III	Türkçe	Teorik	D	3	0	0	3	3	5
0229058	YZM435	Sistem Programlama	Seçmeli Ders Grup III	Türkçe	Teorik	D	3	0	0	3	3	5
0229059	YZM437	Yapay Sinir Ağları	Seçmeli Ders Grup III	Türkçe	Teorik	D	3	0	0	3	3	5
0229060	YZM439	Yazılım Mühendisliğinde Yeni Teknolojiler	Seçmeli Ders Grup III	Türkçe	Teorik	D	3	0	0	3	3	5
0229078	YZM415	Derin Öğrenme	Seçmeli Ders Grup III	Türkçe	Teorik	D	3	0	0	3	3	5
0229082	YZM443	Bilgisayar Grafikleri	Seçmeli Ders Grup III	Türkçe	Teorik	D	3	0	0	3	3	2
0229085	YZM441	Yazılım Mühendisliğinde Etik	Seçmeli Ders Grup III	Türkçe	Teorik	D	3	0	0	3	3	3
En az seçilebilir AKTS değeri											20	
7.Yarıyıl AKTS Toplamı											30	



8.Yarıyıl												
Katalog	Ders Kodu	Ders Adı	Seçim Türü	Ders Dili	Ders Türü	Ders Süre	Teo	Uyg	Lab	Saat	Kredi	AKTS
0229024	YZM404	Yazılım Proje Yönetimi	Zorunlu Ders	Türkçe	Teorik	D	3	0	0	3	3	4
0229032	YZM402	Bitirme Çalışması	Zorunlu Ders	İngilizce	Uygulama	D	0	2	0	2	1	6
Zorunlu Ders AKTS Toplamı											10	
0229061	YZM408	3D Modelleme Ve Animasyon	Seçmeli Ders Grup IV	Türkçe	Teorik	D	3	0	0	3	3	5
0229062	YZM410	Adli Bilişim	Seçmeli Ders Grup IV	Türkçe	Teorik	D	3	0	0	3	3	5
0229063	YZM412	Biyoenformatik	Seçmeli Ders Grup IV	Türkçe	Teorik	D	3	0	0	3	3	5
0229064	YZM414	Bulanık Mantık	Seçmeli Ders Grup IV	Türkçe	Teorik	D	3	0	0	3	3	3
0229065	YZM416	Bulut Bilişim	Seçmeli Ders Grup IV	Türkçe	Teorik	D	3	0	0	3	3	5
0229066	YZM418	İleri Veri Tabanı Sistemleri	Seçmeli Ders Grup IV	Türkçe	Teorik	D	3	0	0	3	3	5
0229067	YZM420	İnsan Bilgisayar Etkileşimi	Seçmeli Ders Grup IV	Türkçe	Teorik	D	3	0	0	3	3	5
0229068	YZM422	Kablosuz Ağlar	Seçmeli Ders Grup IV	Türkçe	Teorik	D	3	0	0	3	3	5
0229069	YZM424	Metin Madenciliği	Seçmeli Ders Grup IV	Türkçe	Teorik	D	3	0	0	3	3	5
0229070	YZM428	Sanal Gerçeklik	Seçmeli Ders Grup IV	Türkçe	Teorik	D	3	0	0	3	3	5
0229071	YZM430	Sistem Modelleme Ve Simülasyon	Seçmeli Ders Grup IV	Türkçe	Teorik	D	3	0	0	3	3	5
0229072	YZM432	Sosyal Medya Analizi	Seçmeli Ders Grup IV	Türkçe	Teorik	D	3	0	0	3	3	5
0229073	YZM434	Veri Gizleme	Seçmeli Ders Grup IV	Türkçe	Teorik	D	3	0	0	3	3	5
0229074	YZM436	Veri Madenciliği	Seçmeli Ders Grup IV	Türkçe	Teorik	D	3	0	0	3	3	5
0229075	YZM438	Web Uygulama Güvenliği	Seçmeli Ders Grup IV	Türkçe	Teorik	D	3	0	0	3	3	5
0229079	YZM426	Robot Programlama	Seçmeli Ders Grup IV	Türkçe	Teorik	D	3	0	0	3	3	3
0229083	YZM440	Yapay Zeka	Seçmeli Ders Grup IV	Türkçe	Teorik	D	3	0	0	3	3	5
En az seçilebilir AKTS değeri											20	
8.Yarıyıl AKTS Toplamı											30	