



**KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ
2025-2026**

Hakkımızda

- 2021 yılında kurulan Kocaeli Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Yazılım Mühendisliği Bölümü Lisans ve Yüksek Lisans düzeyinde, kaliteli bir eğitim kadrosu ile birlikte eğitim-öğretim ve araştırma faaliyetlerini sürdürmektedir. Yakın zamanda da Yazılım Mühendisliği Doktora düzeyinde eğitim faaliyetleri planlanmaktadır.



Hakkımızda

- Bölümümüzde, Yazılım Mühendisliği temel aşamaları (analiz, tasarım, geliştirme, sınaama) ve ilgili yöntemleri detaylı olarak incelendiği gibi, Yazılım Kalite Güvencesi, Yazılım Gereksinim Mühendisliği, Yazılım Tasarım ve Mimarisi, Yazılım Proje Yönetimi, Yazılım Sınama, Yazılım Geliştirme, Mobil Programlama, Oyun Programlama, Bulut Bilişim, Sanal Gerçeklik, Yapay Zeka ve Uzman gibi farklı alt uzmanlık alanı konularında da eğitim verilmektedir.
- Öğrencilerimiz eğitimleri boyunca endüstride 20 iş günü olmak üzere en az iki staj yapmaktadırlar. Böylece öğrencilerimizin güncel yazılım teknolojilerini ve araçlarını kullanmalarına olanak sağlanmaktadır.

Misyonumuz

Kocaeli Üniversitesi Yazılım Mühendisliği Bölümünün misyonu, nitelikli bir akademik kadro ve laboratuvar altyapısı ile dünya çapında aranan mesleki bilgi ve beceriye sahip, yazılım projelerini yazılım mühendisliği prensiplerine bağlı olarak çözümleyen, analitik düşünme yeteneği, yaratıcı fikirleri ve ortak çalışmalardaki uyumu ile ön plana çıkan mühendisleri yetiştirmektir.

Vizyonumuz

Kocaeli Üniversitesi Yazılım Mühendisliği Bölümünün vizyonu, yazılım mühendisliği alanında eğitim, araştırma ve topluma fayda doğrultusunda en yüksek kalitede lisans eğitimi veren bölüm olmaktır.

Akademik Kadromuz

Öğretim Üyeleri

- Prof. Dr. Kerem KÜÇÜK (Bölüm Başkanı)
- Doç. Dr. Mehmet Zeki KONYAR (Bölüm Başkan Yardımcısı)
- Doç. Dr. Hakan GÜNDÜZ
- Dr. Öğr. Üyesi Kaplan KAPLAN (Bölüm Başkan Yardımcısı)
- Dr. Öğr. Üyesi İrfan KÖSESOY
- Dr. Öğr. Üyesi Levent BAYINDIR
- Dr. Öğr. Üyesi Radhwan Ali Abdulghani SALEH
- Dr. Öğr. Üyesi Sajjad Ahmad KHAN
- Dr. Öğr. Üyesi Nur Banu ALBAYRAK
- Arş. Gör. Melike BEKTAŞ KÖSESOY
- Arş. Gör. Şevval ŞOLPAN
- Arş. Gör. Beyza Nur CANSEVER

Öğretim üyeleri ile ilgili detaylı bilgiye [tıklayarak](#) ulaşabilirsiniz.

3. Yarıyıl

[illegible]

4. Yarıyıl

[illegible]

5. Yarıyıl

Katalog	Ders Kodu	Ders Adı	Dersin Statüsü	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
9511001	SBA101	Bağımlılık Ve Bağımlılıkla Mücadele	Seçmeli Ders Grup I	Türkçe	Bağımlılık	D	2	0	0	2	2	3
En Az Seçilebilir AKTS Değeri												5
5. Yarıyıl AKTS Toplamı												30

6. Yarıyıl

[illegible]

7. Yarıyıl												
Katalog	Ders Kodu	Ders Adı	Dersin Statüsü	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	Dersin Statüsü	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	

Staj

- 20 iş günü yaz stajı (en erken 4. yarıyıldan sonra)
- 20 iş günü yaz stajı (en erken 6. yarıyıldan sonra)

Eğitim Dili

- %30 İngilizce
- Sınavla muafiyet.
- Muafiyet sınavında başarılı olanlar 1. sınıfa başlar, başarısız olanların 1 yıllık Hazırlık eğitimini tamamlar.

ÇAP Anlaşmalarımızın Olduğu Bölümler

- Elektronik Haberleşme Mühendisliği
- Endüstri Mühendisliği
- Biyomedikal Mühendisliği (Teknoloji Fakültesi)
- Matematik Bölümü (Fen Edebiyat Fakültesi)

ERASMUS Anlaşmalarımız

Üniversite Adı	Ülke	Yıllık Öğrenci Sayısı
Instituto Politecnico da Guarda	Portekiz	4
Lomza State University of Applied Sciences	Polonya	5
Neumann János Egyetem	Macaristan	2
Univ. American College Skopje Privatna Ustanova	Makedonya	3
Universitatea Politehnica din Bucuresti	Romanya	2
Universitatea Nationala De Stiinta Si Tehnologie Politehnica Bucuresti	Romanya	2
Universitat Rovira I Virgili	İspanya	2

Laboratuvarlarımız

Software Technologies Research Laboratory ([STAR Lab](#))



Bölümümüzde Yürütülen Ar-Ge Projeleri

Öğretim Üyesi Projeleri

Devam Eden Projeler:

- 2024

Docker İmajlarının Zamansal Güvenlik Açığı Analizi, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İrfan KÖSESOY (Proje Yürütücüsü)

Nesnelerin İnterneti Güvenliği İçin Makine Öğrenimi Destekli Anomali Tespitinde Dengesiz Veri Dağılımının İncelenmesi, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kerem KÜÇÜK (Proje Yürütücüsü)

Obstrüktif uyku apnesinin tespiti için akıllı bir sistem geliştirilmesi, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kaplan KAPLAN (Proje Yürütücüsü)

Devam Eden Projeler

-2024

Açıklanabilir Yapay Zeka ve Dönüştürücüleri Kullanarak Beyin Tümörü Tespiti, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mehmet Zeki KONYAR (Proje Yürütücüsü)

Histopatolojik Görüntülere Kullanarak Yapay Zeka Modelleri ile Meme Kanseri Tanısı, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kaplan KAPLAN (Proje Yürütücüsü)

Zararlı Yazılımların Güncel Derin Öğrenme Yöntemleri ile Tespiti ve Analizi, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mehmet Zeki KONYAR (Proje Yürütücüsü)

Devam Eden Projeler

-2024

Makine Öğrenimi ile WiFi Ağlarında Saldırıların İleri Düzey Analizi ve Tespiti, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kerem KÜÇÜK (Proje Yürütücüsü)

Nesnelerin İnterneti İçin Makine Öğrenmesi İle Etkin Bir Saldırı Tespit Sistemi Geliştirilmesi, (2024-2025), TÜBİTAK Projesi, Kerem KÜÇÜK (Proje Yürütücüsü)

Tamamlanan Projeler

- 2023

Protein İkincil Yapısının Hesaplamalı Yöntemlerle Tahmini, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İrfan Kösesoy (Proje Yürütücüsü), Kaplan KAPLAN (Araştırmacı) ve Mehmet Zeki KONYAR (Araştırmacı), Hakan Gündüz (Araştırmacı)

- 2021

Makina Öğrenmesi ve Derin Öğrenme Teknikleri Kullanarak Radyografik Lastik Görüntülerinden İmalat Hatalarının Tespiti ve Sınıflandırılması, (2021-2023), TÜBİTAK Projesi, Kaplan KAPLAN (Araştırmacı) ve Mehmet Zeki KONYAR (Araştırmacı)

Şerografik Görüntüler Kullanılarak Yarış Lastiklerinin Katmanları Arasındaki Hava Kabarcıklarını Tespit Yazılımının Geliştirilmesi, (2021-2022), Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje (KOU-Pirelli Yarış Lastikleri A.Ş. ortaklığında), Mehmet Zeki KONYAR (Proje Yürütücüsü), Kaplan KAPLAN (Araştırmacı)

Farklı Bilgisayarlı Tomografi Görüntü Veri Kümelerinden Makine Öğrenmesi ve Derin Öğrenme Yöntemleriyle COVID-19 Sınıflandırılması, (2021-2022), Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mehmet Zeki KONYAR (Proje Yürütücüsü)

Tamamlanan Projeler

-2021

Yüksek Bilgi Gizleme Kapasitesine Sahip Çift Görüntü Tabanlı Tersinir Veri Gizleme Algoritmasının Geliştirilmesi, (2021-2023), Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mehmet Zeki KONYAR (Araştırmacı)

- 2020

Hiyerarşik dokümanlarda belge parmak izleri temelli ilişkili metin arama motoru, (2020-2022), TÜBİTAK Projesi, Kerem KÜÇÜK (Proje Yürütücüsü)

- 2018

HEVC video uygulamaları için veri gizleme yöntemleri, (2018-2019), Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mehmet Zeki KONYAR (Araştırmacı)

- 2017

LTE-A Femtocell Ağlarda Yeni Bir Parazit Yönetim Şeması Tasarımı, (2017-2018), Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kerem KÜÇÜK (Proje Yürütücüsü)

Tamamlanan Projeler

- 2015

Hücre sel ağlarda çoklu anten kullanan düğüm ler için anahtarlama tekniğ i gerç ekleşt irimi, (2015-2016), Yükseköğ retim Kurumları Destekli Proje, Kerem KÜÇÜK (Proje Yürütücüsü)

- 2013

Düş ük maliyetli gerç ek zamanlı kablosuz yerel alan ağı prototipi tasarımı, (2013-2014), Yükseköğ retim Kurumları Destekli Proje, Kerem KÜÇÜK (Proje Yürütücüsü)

Kocaeli Üniversitesi e-posta teknolojik altyapısının geliştirilmesi, (2013-2014), Yükseköğ retim Kurumları Destekli Proje, Kerem KÜÇÜK (Proje Yürütücüsü)

- 2009

Kablosuz Algılayıcı Ağlarda Akıllı Anten Kullanan Sektörel Tarama Tabanlı Konum Tahmini: OPNET ile Simülasyon Çalışması, (2009-2010), TÜBİTAK Araştırma Destek Programları Başkanlığı (ARDEB) 1002, Kerem Küçük (Araştırmacı)

Öğrencilerimizin Başarıları (TÜBİTAK 2209-A 2024/2. Dönem)

DANIŞMAN	PROJE EKİBİ	PROJE BAŞLIĞI
Prof. Dr. Kerem KÜÇÜK ve Doç. Dr. Mehmet Zeki KONYAR	Zeynep TURGUT Meryem GÜLDÜREN Esma Zeynep UYSAL Duygu Dilara ZENT	Reflektif-Alzheimer Hastalarının İhtiyaçlarına Yansıma Gibi Yanıt Veren Bir Sistem
Doç. Dr. Mehmet Zeki KONYAR	Elif ALTUN Esmanur KELEŞOĞLU	Dijital Gebelik Takibi
Doç. Dr. Mehmet Zeki KONYAR	Halil Bahadır ARIN Mustafa Emirhan KARTAL Şamil ALPAY	Mobil Uygulama İle Oyunlaştırılmış Bilgi Güvenliği Farkındalığı Artırma Projesi
Doç. Dr. Mehmet Zeki KONYAR	Yusuf KOZAN Güneş BALCI Habil TATAROĞULLARI	Yerli Dijital Oyun Mağazası ve Oyun Başlatıcı Platformu

Öğrencilerimizin Başarıları (TÜBİTAK 2209-A 2024/2. Dönem)

DANIŞMAN	PROJE EKİBİ	PROJE BAŞLIĞI
Doç. Dr. Hakan GÜNDÜZ	Furkan ÖZTÜRK Taha Yasin ÇİÇEK	Görme Engelli Bireyler İçin Yapay Zeka Destekli Sağlıklı Beslenme Uygulaması
Doç. Dr. Hakan GÜNDÜZ	Kerem KARTAL İzzet ESENER Salih Can TURAN	Doğal Dil İşleme ve Makine Öğrenmesi Destekli Akademik Makale Kalitesi ve İşbirliği Tahmini Modeli
Doç. Dr. Hakan GÜNDÜZ	Esra TÜRK Yavuz Selim ÇORAKLI Emir SAĞLAM Mustafa OĞUR	Yapay Zeka Destekli İşe Alım Uygulaması
Doç. Dr. Hakan GÜNDÜZ	Zeynep ÖZÇELİK Rukiye Berna TURAN	Wi-Fi Ağlarında Derin Öğrenme İle Siber Saldırı Tespiti ve Anlık Alarm Sistemi

Öğrencilerimizin Başarıları (TÜBİTAK 2209-A 2024/2. Dönem)

DANIŞMAN	PROJE EKİBİ	PROJE BAŞLIĞI
Dr. Öğr. Üyesi Levent BAYINDIR	Demirhan ADIGÜZEL Zehra ÖZDEMİR Duygu ERSOY Betül EREN	Gerçek Zamanlı Dron Algoritma Test Merkezi
Dr. Öğr. Üyesi Levent BAYINDIR	Esmâ Tuğçe KİREŞCİ	Diferansiyel Tekerlekli Otonom Mobil Robot İle Görüntü Temelli Robot Takibi
Dr. Öğr. Üyesi Kaplan KAPLAN	Mehmet Vasfi TÜRKMEN Beyza Nur TEZCAN	En Kısa Yol Algoritmalarıyla Kişiselleştirilmiş Tatil Rotası Oluşturma Sitesi

Öğrencilerimizin Başarıları (TÜBİTAK 2209-A 2023/2. Dönem)

DANIŞMAN	PROJE EKİBİ	PROJE BAŞLIĞI
Doç. Dr. Mehmet Zeki KONYAR	Uygar AKAT Altay Abdurrahman ERGİN Eray ŞÖLENKOL	Veri Araştırması İle Mum Ve Gösterge Kullanılarak Derin Öğrenme Tabanlı Borsa İstanbul İlerleyiş Tahmin Sistemi
Doç. Dr. Hakan GÜNDÜZ	Muhammed Emin ÇAĞLAR Ömer Can ÇETİNKAYA Mehmet Emin YAVUZ Abdullah YILMAZ	E-Kan Bağışı Yönetim Sistemi
Doç. Dr. Hakan GÜNDÜZ	Akın KARLITEPE Kutay ŞEKERCİ İsmail GÜLER Cankat ÇAYCI	Derin Öğrenme Tabanlı Sürücü Kontrol Sistemi
Doç. Dr. Hakan GÜNDÜZ	Temel Kaan EKİZ Ömer ÇAKAR Safa KOLİP M. Talha SEFEROĞLU	Sesli Veya Yazılı Anlatıma Dayalı Ürün Bulan Yapay Zekâ Asistanı

Öğrencilerimizin Başarıları (TÜBİTAK 2209-A 2023/2. Dönem)

DANIŞMAN	PROJE EKİBİ	PROJE BAŞLIĞI
Dr. Öğr. Üyesi İrfan KÖSESOY	Merve BÜYÜKFENERCİOĞLU Merve ÜSTÜNEL Beyza KEÇECİ	Cilt Hastalıklarını Derin Öğrenme İle Tahmin Eden Mobil Uygulama Geliştirilmesi
Dr. Öğr. Üyesi İrfan KÖSESOY	Faruk SİNER Emirhan Vedat KIVANÇ	Deprem Sonrası Uydu Görüntüleri Üzerinden Yıkılan Bina Sayısına Göre Yardım Bölgesi Önceliklendirme Sistemi
Dr. Öğr. Üyesi Levent BAYINDIR	Mustafa YALÇIN Rümeysa YAŞAR Şevval YILDIRIM	Robot Programlama ve Görüntü İşleme için Blockly Tabanlı Entegre Bir Görsel Programlama Ortamı

