

**Bilgisayar Mühendisliği
Anabilim Dalı
Programları**

- Tezli Yüksek Lisans (Türkçe)
- Doktora (Türkçe)

**Yazılım Mühendisliği
Anabilim Dalı
Programları**

- Tezsiz Yüksek Lisans (Türkçe)
- Tezli Yüksek Lisans (Türkçe)

2024-2025 Güz Dönemi

Başvuru Tarihleri / Tezli Yüksek Lisans ve Doktora

Doktora - Tezli - Tezsiz Yüksek Lisans Programlarına başvuru tarihleri:

5 – 29 Ağustos 2024

**Bilgisayar Mühendisliği
Tezli Yüksek Lisans:**

**Yazılı Sınav: 2 Eylül 2024,
Saat: 10.00 (Ortak Sınav)**

**Sözlü Sınav: 2 Eylül 2024,
Saat: 13.00**

**Yazılım Mühendisliği
Tezli Yüksek Lisans:**

**Yazılı Sınav: 2 Eylül 2024,
Saat: 10.00 (Ortak Sınav)**

**Sözlü Sınav: 2 Eylül 2024,
Saat: 14.00**

**Bilgisayar Mühendisliği
Doktora:**

**Yazılı Sınav: 3 Eylül 2024,
Saat: 10.00**

**Sözlü Sınav: 3 Eylül 2024,
Saat: 13.00**

Başvuru Tarihleri / Tezsiz Yüksek Lisans

Doktora - Tezli - Tezsiz Yüksek Lisans Programlarına başvuru tarihleri:

5 – 29 Ağustos 2024

**Yazılım Mühendisliği
Tezsiz Yüksek Lisans:**

**Mülakat/Sözlü sınav
yapılmamaktadır.
Sadece online başvuru
yapılacaktır.**

Başvuru Şartları / Tezli Yüksek Lisans ve Doktora

Bilgisayar Mühendisliği Tezli Yüksek Lisans:

Fakültelerin Bilgisayar,
Yazılım, Elektrik-Elektronik,
Elektronik Haberleşme
Mühendisliği
bölümleri lisans mezunları

LNO \geq 2,20

Kontenjan

T.C: 9

Yabancı Uyruklu: 1

Yabancı Dil: En az 45

ALES: En az 60

Yazılım Mühendisliği Tezli Yüksek Lisans:

Fakültelerin Bilgisayar,
Yazılım, Elektrik-Elektronik,
Elektronik Haberleşme
Mühendisliği
bölümleri lisans mezunları

LNO \geq 2,20

Kontenjan

T.C: 5

Yabancı Uyruklu: 1

Yabancı Dil: Puan Şartı Yok

ALES: En az 60

Bilgisayar Mühendisliği Doktora:

Fakültelerin Bilgisayar, Yazılım, Elektrik-
Elektronik, Elektronik ve Haberleşme
Mühendisliği, Bilgisayar Bilimleri, Bilgi
Teknolojileri programlarının birinden lisans
mezunu ve tezli yüksek lisans mezunu
olmak

LNO \geq 2,20

YLNO \geq 3,00

Kontenjan

T.C: 5

Yabancı Uyruklu: 1

Yabancı Dil: 55

ALES: En az 60

Başvuru Şartları / Tezsiz Yüksek Lisans

**Yazılım Mühendisliği Tezsiz
Yüksek Lisans:**

Lisans Mezunu Olmak.

Kontenjan

T.C: 90

Yabancı Uyruklu: 10

Yabancı Dil: Puan Şartı Yok

ALES: Puan Şartı Yok

Dönemlik Ücret

T.C: 25000 TL

Yabancı Uyruklu: 40000 TL

Program Süresi

Tezli Yüksek Lisans:

**4 yarıyıl (2 yıl)
sürmektedir.**

Tezsiz Yüksek Lisans:

**3 yarıyıl (1,5 yıl)
sürmektedir.**

Doktora:

**8 yarıyıl (4 yıl)
sürmektedir.**

Dersler Ne Zaman Yapılmakta?

**Tezli Yüksek
Lisans/Doktora:**

**Hafta içi,
08.30-17.30 saatleri
arasında.**

Yüz yüze

Tezsiz Yüksek Lisans:

**Hafta içi,
17.30 sonrası.**

Yüz yüze

Program Yapısı

Yazılım Mühendisliği Tezsiz Yüksek Lisans

Zorunlu Dersler

- Araştırma Metotları ve Etik
- Programlama Temelleri I (Python)
- Programlama Temelleri II (Python)
- Yapay Zeka ve Uygulamaları
 - Veri Mühendisliği ve Uygulamaları

**5 Seçmeli Ders
+ Bitirme Projesi**

Bilgisayar Mühendisliği Tezli Yüksek Lisans & Yazılım Mühendisliği Tezli Yüksek Lisans

Zorunlu Dersler

- Araştırma Metotları ve Etik

**6 Seçmeli Ders
+ Yüksek Lisans Tezi
+ Seminer
+ Uzmanlık Alan Dersleri**

Bilgisayar Mühendisliği Doktora Programı

Zorunlu Dersler

- Araştırma Metotları ve Etik

**6 Seçmeli Ders
+ Doktora Tezi
+ Seminerler
+ Uzmanlık Alan Dersleri**

Yüksek Lisans Ders Havuzu / Yazılım Mühendisliği

- YZMT530 VERİ BİLİMİ VE MÜHENDİSLİĞİ
- YZMT531 VERİ BİLİMİ İÇİN PROGRAMLAMA
- YZMT532 BİLGİ SİSTEMLERİ
- YZMT533 DAĞINIK SİSTEMLER
- YZMT534 GÖRÜNTÜ İŞLEME VE ANALİZİ
- YZMT535 İLERİ AĞ PROGRAMLAMA
- YZMT536 UYGULAMALI İSTATİSTİK
- YZMT537 VERİ TABANI YÖNETİM SİSTEMLERİ
- YZMT538 YAPAY ZEKA VE UYGULAMALARI
- YZMT539 MAKİNE ÖĞRENMESİ
- YZMT541 YAZILIM SINAMA VE KALİTE GÜVENCESİ
- YZMT542 YAZILIM ÖLÇÜTLERİNDE İLERİ KONULAR
- YZMT543 İLERİ AYRIK MATEMATİK
- YZMT544 DERİN ÖĞRENME
- YZMT545 BULANIK MANTIK VE UYGULAMALARI
- YZMT546 YAZILIM MİMARİSİNDE İLERİ KONULAR
- YZMT547 YAZILIM GEREKSİNİM MÜHENDİSLİĞİ
- YZMT548 METİN MADENCİLİĞİ
- YZMT549 KABLOSUZ DUYARGA AĞLARINDA İLERİ KONULAR
- YZMT550 NESNE YÖNELİMLİ ANALİZ VE TASARIM
- YZMT540 ALGORİTMA TASARIM İLKELERİ
- YZMT551 BİLİŞİM ETİĞİ VE HUKUKU
- YZMT552 UYGULAMALARLA SAYISAL OPTİMİZASYON
- YZMT553 VHDL DONANIM TANIMLAMA DİLİNE GİRİŞ
- YZMT554 MATLAB İLE BİLİMSEL HESAPLAMA VE YAPAY SİNİR AĞLARI

Yüksek Lisans Ders Havuzu / Bilgisayar Mühendisliği

- CENG525 Makine Çevirisi
- CENG526 Bilgisayar Bilimleri için Ayrık Matematik
- CENG601 Algoritma Karmaşıklık Teorisi
- CENG603 Doğal Dil İşleme İlkeleri
- CENG605 İleri Evrimsel Hesaplama Yöntemleri
- CENG607 Örüntü Tanıma
- CENG608 Programlama Dillerinde Gelişmiş Kavramlar
- CENG511 Python ile Yapay Zeka
- CENG522 İleri Yapay Zeka Uygulamaları
- CENG611 Uygulamalarla İleri Yapay Zeka Teknikleri
- CENG501 İleri Algoritma Analizi ve Tasarımı
- CENG622 İleri Akıllı Sistem Uygulamaları
- CENG506 Görüntü İşleme ve Uygulamaları
- CENG510 İnsan-Bilgisayar Etkileşimi
- CENG517 Metin Madenciliği ve Uygulamaları
- CENG519 Doğal Dil İşlemenin Temelleri
- CENG520 Evrimsel Hesaplama İlkeleri
- CENG523 Gömülü Sistem Uygulamaları
- CENG524 Nesne Yönelimli Analiz ve Tasarım

Doktora Ders Havuzu / Bilgisayar Mühendisliği

CENG609	Pekiştirmeli Öğrenme
CENG614	İnsan-Bilgisayar Etkileşimi ve Uygulamaları
CENG616	İleri Makine Çevirisi
CENG619	Sürü Zekası
CENG623	İleri Gömülü Sistem Tasarımı
CENG624	Metin Madenciliği Kavramları
CENG625	Stokastik Yerel Arama Teknikleri
CENG507	Metasezgisel Yöntemler ve Uygulamaları
CENG525	Makine Çevirisi
CENG526	Bilgisayar Bilimleri için Ayrık Matematik
CENG601	Algoritma Karmaşıklık Teorisi
CENG603	Doğal Dil İşleme İlkeleri
CENG605	İleri Evrimsel Hesaplama Yöntemleri
CENG607	Örüntü Tanıma
CENG608	Programlama Dillerinde Gelişmiş Kavramlar
CENG511	Python ile Yapay Zeka
CENG522	İleri Yapay Zeka Uygulamaları
CENG611	Uygulamalarla İleri Yapay Zeka Teknikleri
CENG501	İleri Algoritma Analizi ve Tasarımı
CENG622	İleri Akıllı Sistem Uygulamaları
CENG506	Görüntü İşleme ve Uygulamaları
CENG510	İnsan-Bilgisayar Etkileşimi
CENG517	Metin Madenciliği ve Uygulamaları
CENG519	Doğal Dil İşlemenin Temelleri
CENG520	Evrimsel Hesaplama İlkeleri
CENG523	Gömülü Sistem Uygulamaları
CENG524	Nesne Yönelimli Analiz ve Tasarım

Bilgi İçin

Bilgisayar Mühendisliği Program Koordinatörü

Prof. Dr. Ayşegül ALAYBEYOĐLU

aysegul.alaybeyoglu@ikcu.edu.tr

alaybeyoglu@gmail.com

Yazılım Mühendisliği Program Koordinatörü

Prof. Dr. Aytuđ ONAN

aytug.onan@ikcu.edu.tr

aytugonan@gmail.com

<http://ceng.ikcu.edu.tr>

<http://yazilimmuh.ikcu.edu.tr>