



ALANYA ÜNİVERSİTESİ · ALANYA UNIVERSITY

MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ · FACULTY OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES

Bilgisayar Mühendisliği Bölümü

Department of Computer Engineering — Undergraduate Program (English)

Bölüm Tanıtım Sunumu · Department Overview — 2024–2025 Eğitim-Öğretim Yılı



KURULUŞ · FOUNDED

2019–2020



ÖĞRENİM DİLİ · LANGUAGE

İngilizce · English



SÜRE · DURATION

4 Yıl + Hazırlık



KAMPÜS · CAMPUS

Alanya / Antalya

240 AKTS / ECTS · 60 Ders · Courses · 8 Yarıyıl · Semesters · Tam Burslu Program · Full-Scholarship Track



Bölüm Hakkında

About the Department

Bilgisayar Mühendisliği (İngilizce) Lisans Programı, 2019–2020 Güz döneminde ilk öğrencilerini almış; ilk mezunlarını 2024'te vermiştir. Program, bilgisayar bilimi ile elektronik mühendisliğini birleştirerek donanım ve yazılım sistemlerinin tasarımı, geliştirilmesi ve işletilmesine odaklanır.

The English-medium B.Sc. programme admitted its first students in Fall 2019–2020 and graduated its first class in 2024. It unites computer science with electronic engineering, focusing on the design, development and operation of both hardware and software systems.

Hedef: sektörde yer almak ve/veya akademik olarak ilerlemek isteyen başarılı bilgisayar mühendisleri yetiştirmek.



Fakülte · Faculty

Mühendislik ve Doğa Bilimleri

Engineering & Natural Sciences



Öğretim Dili · Language

İngilizce (Hazırlık mevcut)

English (Prep. class available)



İlk Mezunlar · First Graduates

2024 mezuniyeti gerçekleşti

First class graduated in 2024



Konum · Location

Cikcilli Merkez + H. Emin Paşa

Alanya / Antalya campuses



Amaç, Kazanım ve Kariyer

Mission, Outcomes & Careers



Programın Amacı

Mission

- **Bilgisayar bilimi ve elektronik mühendisliğini bütünleştiren güçlü bir temel**
A strong foundation uniting CS and electronic engineering

- **Donanım–yazılım arayüzü tasarımı ve problem çözme yetkinliği**
Problem-solving and hardware–software interface design

- **Akademiye veya sektöre hazır mezunlar**
Graduates ready for academia or industry



Kazandırılan Yetkinlikler

Competencies Gained

- **Veri tabanı, programlama dilleri, web / mobil geliştirme**
Databases, programming languages, web/mobile dev
- **Veri iletişimi, bilgisayar ağları, yazılım mühendisliği**
Data communication, networks, software engineering
- **Yapay zekâ, makine öğrenmesi, veri bilimi, görüntü işleme**
AI, machine learning, data science, image processing



Kariyer Alanları

Career Paths

- **Yazılım geliştirici, web / mobil programcı, veri tabanı uzmanı**
Software developer, web/mobile & database specialist
- **Ağ uzmanı, proje yürütücüsü, uygulama programcısı**
Network specialist, project lead, app developer
- **Veri bilimi / yapay zekâ ve akademik araştırma yolları**
Data science / AI and academic research tracks



Akademik Kadro

Academic Staff



Prof. Dr. Umut Tosun

Bölüm Başkanı

Head of Department



Dr. Öğr. Üyesi Naci Er

Bölüm Başkan Yardımcısı

Vice Head of Department



Dr. Öğr. Üyesi Merve Doğan

Öğretim Üyesi

Faculty Member



Dr. Öğr. Üyesi Ersin Ersoy

Öğretim Üyesi

Faculty Member



Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Karakoç

Öğretim Üyesi

Faculty Member



Dr. Öğr. Üyesi Ulduz M. Özel

Öğretim Üyesi

Faculty Member



Dr. Öğr. Üyesi Alper Kızıl

Öğretim Üyesi

Faculty Member



Arş. Gör. Ali Osman Aydoğdu

Araştırma Görevlisi

Research Assistant



Arş. Gör. Burak Keskin

Araştırma Görevlisi

Research Assistant

Kadro Dağılımı · Staff Composition: 1 Profesör · Professor · 6 Dr. Öğretim Üyesi · Assistant Professors · 2 Araştırma Görevlisi · Research Assistants



Giriş İstatistikleri (Burslu)

Admission Statistics (Scholarship)

384,28

2025 Taban Puanı

2025 Base Score

119.143

2025 Başarı Sırası

2025 Success Rank

SAY · Science

Puan Türü

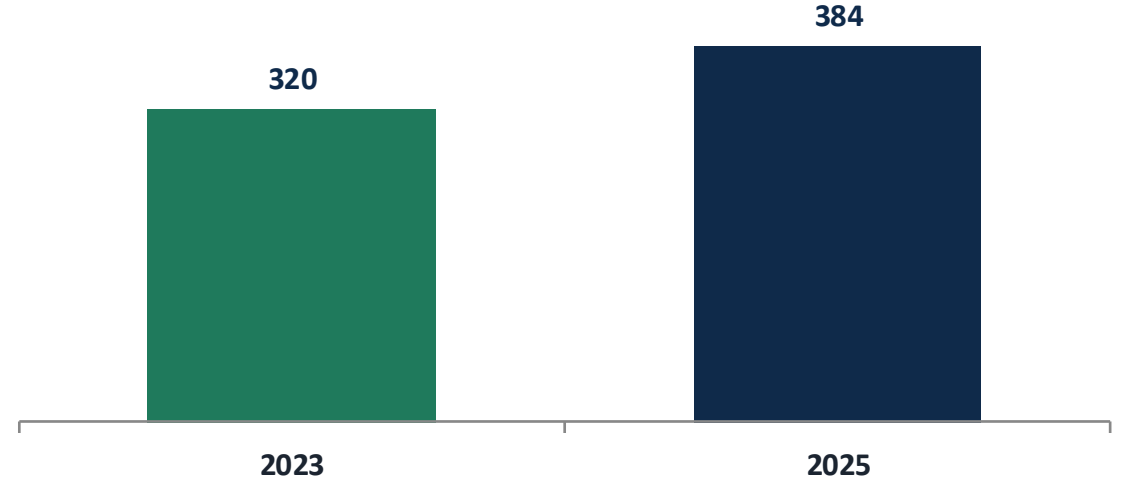
Score Type

İngilizce

Öğretim Dili

Language

Taban Puanı — Yıllara Göre · Base Score by Year (Scholarship)



Yükselen trend · Rising trend: Başarı sırası 2023 → 2025: 261.505 → 119.143. Üniversite genelinde en yüksek taban puanlı program.
Highest base-score programme university-wide — Full Scholarship · Foundation University.



Müfredatın Genel Yapısı

Overall Structure of the Programme

8

Yarıyıl •
Semesters

30 AKTS / dönem

240

AKTS • ECTS

Bologna uyumlu

2

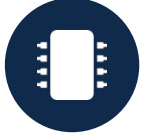
Bitirme
Projesi •
Capstone

CSE 411 & 412

2

Zorunlu Staj •
Internships

4. ve 6. yarıyıl



Çekirdek Mühendislik

Core Engineering

Programlama I–II, Veri Yapıları,
Algoritma, İşletim Sistemleri, Bilgisayar
Mimarisi, Ağlar

Programming, Data Structures, Algorithms,
OS, Architecture, Networks



Matematik & Temel Bilim

Mathematics & Basic Science

Kalkülüs I–II, Doğrusal Cebir,
Diferansiyel Denklemler, Olasılık–
İstatistik, Fizik I–II

Calculus, Linear Algebra, Differential Eq.,
Probability, Physics



Yapay Zekâ & Veri

AI & Data

Yapay Zekâ, Makine Öğrenmesi, Derin
Öğrenme, Veri Madenciliği, Görüntü
İşleme

AI, Machine Learning, Deep Learning, Data
Mining, Image Processing



Genel & Seçmeli

General & Electives

Üniversite/bölüm seçmelileri, yabancı
dil, etik, girişimcilik ve zorunlu stajlar

University/dept. electives, languages,
ethics, entrepreneurship, internships



1. Yıl — Zorunlu Çekirdek

First Year — Compulsory Core

1. Yarıyıl — Güz

First Semester — Fall

30 AKTS

Kod	Ders · Course	T	U	K	AKTS
TKL 111 / YTO 111	Turkish Language I <i>Türk Dili I</i>	2	0	2	2
ENG 111	Academic English I <i>Akademik İngilizce I</i>	2	0	2	2
GE 111 / GE 105	University Culture / Psychology <i>Üniversite Kültürü / Psikoloji</i>	3	0	3	5
CSE 101	Introduction to Computer Engineering <i>Bilgisayar Mühendisliğine Giriş</i>	3	0	3	5
CSE 103	Computer Programming I <i>Bilgisayar Programlama I</i>	3	2	4	6
MAT 105	Calculus I <i>Kalkülüs I</i>	3	0	3	5
PHY 101	Physics I <i>Fizik I</i>	3	2	4	5
Toplam · Total		19	4	21	30

2. Yarıyıl — Bahar

Second Semester — Spring

30 AKTS

Kod	Ders · Course	T	U	K	AKTS
TKL 112 / YTO 112	Turkish Language II <i>Türk Dili II</i>	2	0	2	2
ENG 112	Academic English II <i>Akademik İngilizce II</i>	2	0	2	2
GE 112 / GE 104	City Culture / Sociology <i>Kent Kültürü / Sosyoloji</i>	3	0	3	5
CSE 102	Discrete Mathematics <i>Ayrık Matematik</i>	3	0	3	5
CSE 104	Computer Programming II <i>Bilgisayar Programlama II</i>	3	2	4	6
MAT 106	Calculus II <i>Kalkülüs II</i>	3	0	3	5
PHY 102	Physics II <i>Fizik II</i>	3	2	4	5
Toplam · Total		19	4	21	30

T Teorik/Theory U Uygulama/Practice K Yerel Kredi/Local Credit AKTS = K + 0,5×U



2. Yıl — Zorunlu Çekirdek

Second Year — Compulsory Core

3. Yarıyıl — Güz

Third Semester — Fall

30 AKTS

Kod	Ders · Course	T	U	K	AKTS
HIST 211 / YTT 211	History of Turkish Revolution I Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2	2
GE 211	Social Responsibility and Ethics Sosyal Sorumluluk ve Etik	3	0	3	5
CSE 211	Data Structures Veri Yapıları	3	2	4	5
CSE 203	Electronics for Computer Engineers Bilg. Müh. için Elektronik	3	2	4	5
CSE 215	Digital Circuits and Systems Sayısal Devreler ve Sistemler	3	0	3	3
MAT 201	Linear Algebra Doğrusal Cebir	3	0	3	5
UE 211	University Elective Üniversite Seçmeli	3	0	3	5
Toplam · Total		20	4	22	30

4. Yarıyıl — Bahar

Fourth Semester — Spring

30 AKTS

Kod	Ders · Course	T	U	K	AKTS
HIST 212 / YTT 212	History of Turkish Revolution II Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2	2
CSE 202	Programming Languages Programlama Dilleri	3	0	3	5
CSE 204	Database Management Systems Veri Tabanı Yönetim Sistemleri	3	2	4	6
CSE 206	Computer Organization Bilgisayar Organizasyonu	3	0	3	4
MAT 202	Differential Equations Diferansiyel Denklemler	3	0	3	5
UE 212	University Elective Üniversite Seçmeli	3	0	3	5
CSE 210	Internship Work I Staj Çalışmaları I	0	0	0	3
Toplam · Total		17	2	18	30

T Teorik/Theory U Uygulama/Practice K Yerel Kredi/Local Credit AKTS = K = T + 0,5×U



3. Yıl — Uzmanlaşma Başlangıcı

Third Year — Onset of Specialisation

5. Yarıyıl — Güz

Fifth Semester — Fall

30 AKTS

Kod	Ders · Course	Ön K.	T	U	K	AKTS
CSE 311	Algorithm Design and Analysis <i>Algoritma Tasarımı ve Çözümlemesi</i>	CSE 211	3	0	3	4
CSE 313	Operating Systems <i>İşletim Sistemleri</i>	CSE 206	3	0	3	3
CSE 305	Microprocessors and Microcomputers <i>Mikroişlemciler ve Mikrobilgisayarlar</i>	–	3	2	4	5
CSE 317	Data Communication and Computer Networks <i>Veri İletişimi ve Bilgisayar Ağları</i>	–	3	0	3	3
MAT 301	Probability Theory and Statistics <i>Olasılık Kuramı ve İstatistik</i>	–	3	0	3	5
UE 311	University Elective <i>Üniversite Seçmeli</i>	–	3	0	3	5
DE 311	Departmental Elective <i>Bölüm Seçmeli</i>	–	3	0	3	5
Toplam · Total			21	2	22	30

6. Yarıyıl — Bahar

Sixth Semester — Spring

30 AKTS

Kod	Ders · Course	Ön K.	T	U	K	AKTS
CSE 302	Project Design <i>Proje Tasarımı</i>	–	3	0	3	4
CSE 314	Software Engineering <i>Yazılım Mühendisliği</i>	–	3	2	4	5
CSE 306	Computer Architecture <i>Bilgisayar Mimarisi</i>	CSE 215	3	0	3	4
CSE 308	Formal Languages and Automata Theory <i>Biçimsel Diller ve Otomata Kuramı</i>	CSE 102	3	0	3	4
UE 312	University Elective <i>Üniversite Seçmeli</i>	–	3	0	3	5
DE 312	Departmental Elective <i>Bölüm Seçmeli</i>	–	3	0	3	5
CSE 310	Internship Work II <i>Staj Çalışmaları II</i>	–	0	0	0	3
Toplam · Total			18	2	19	30

T Teorik/Theory U Uygulama/Practice K Yerel Kredi/Local Credit AKTS = K + 0,5×U



4. Yıl — Bitirme ve Seçmeliler

Fourth Year — Capstone & Electives

7. Yarıyıl — Güz

Seventh Semester — Fall

30 AKTS

Kod	Ders · Course	Ön K.	T	U	K	AKTS
CSE 411	Senior Design Project I Bitirme Projesi I	CSE 302	0	8	4	5
UE 411	University Elective Üniversite Seçmeli	–	3	0	3	5
DE 411	Departmental Elective I Bölüm Seçmeli I	–	3	0	3	5
DE 411	Departmental Elective II Bölüm Seçmeli II	–	3	0	3	5
DE 411	Departmental Elective III Bölüm Seçmeli III	–	3	0	3	5
DE 411	Departmental Elective IV Bölüm Seçmeli IV	–	3	0	3	5
Toplam · Total			15	8	19	30

8. Yarıyıl — Bahar

Eighth Semester — Spring

30 AKTS

Kod	Ders · Course	Ön K.	T	U	K	AKTS
CSE 412	Senior Design Project II Bitirme Projesi II	CSE 411	0	8	4	5
UE 412	University Elective Üniversite Seçmeli	–	3	0	3	5
DE 412	Departmental Elective I Bölüm Seçmeli I	–	3	0	3	5
DE 412	Departmental Elective II Bölüm Seçmeli II	–	3	0	3	5
DE 412	Departmental Elective III Bölüm Seçmeli III	–	3	0	3	5
DE 412	Departmental Elective IV Bölüm Seçmeli IV	–	3	0	3	5
Toplam · Total			15	8	19	30

T Teorik/Theory U Uygulama/Practice K Yerel Kredi/Local Credit AKTS = K + 0,5×U



Bölüm Seçmeli Dersleri

Departmental Electives (DE)



Yazılım Geliştirme & Programlama

Software Development & Programming

- CSE 351 Web Programlama · Web Programming
- CSE 354 Mobil Programlama · Mobile Programming
- CSE 355 Görsel Programlama · Visual Programming
- CSE 353 Teknik Programlama · Technical Programming
- CSE 356 Bilimsel Programlama · Scientific Programming
- CSE 352 Tasarım Örüntüleri · Design Patterns
- CSE 456 Oyun Programlama · Game Programming
- CSE 360 Yazılım Proje Yönetimi · Software Project Management



Veri Bilimi & Görüntü İşleme

Data Science & Image Processing

- CSE 457 Veri Madenciliğine Giriş · Introduction to Data Mining
- CSE 464 Veri Bilimine Giriş · Introduction to Data Science
- CSE 465 Büyük Veriye Giriş · Introduction to Big Data
- CSE 455 Görüntü İşlemeye Giriş · Introduction to Image Processing
- CSE 463 Bilgisayarlı Görüye Giriş · Introduction to Computer Vision



Sistem, Güvenlik, Meslek & Hukuk

Systems, Security, Profession & Law

- CSE 357 İnsan-Bilgisayar Etkileşimi · Human-Computer Interaction
- CSE 453 Bilgisayar Grafikleri · Computer Graphics
- CSE 466 Bilgi Sistemlerinin Güvenliği · Information Systems Security
- CSE 451/452 Meslek Semineri I-II · Profession Seminar I-II
- CSE 454 Kariyer Hazırlık Çalışması · Career Preparation Study
- CSE 459 Mühendislik Ekonomisi · Engineering Economics
- CSE 461 Bilg. Müh. için İşletme · Business Administration for Eng.
- CSE 468 Mühendislik ve Bilişim Etiği · Engineering & Informatics Ethics
- CSE 470 Bilişim Hukuku · Informatics Law



Yapay Zekâ & Makine Öğrenmesi

AI & Machine Learning

- CSE 358 Yapay Zekâya Giriş · Introduction to Artificial Intelligence
- CSE 462 Makine Öğrenmesine Giriş · Introduction to Machine Learning
- CSE 474 Derin Öğrenmeye Giriş · Introduction to Deep Learning
- CSE 458 Yapay Sinir Ağları ve Uygulamaları · Artificial Neural Networks & Applications
- CSE 460 Eniyileme Kuramı ve Teknikleri · Optimization Theory and Its Techniques



Üniversite Seçmeli & Dil Havuzu

University Electives & Language Pool



Üniversite Seçmeli & Genel

University & General Electives (UE / GE / ENG)

- **ENG 211 / 212 Akademik İngilizce III–IV**
Academic English III–IV
- **GE 411 Sistem Düşüncesi**
Systems Thinking
- **GE 412 İnovasyon ve Girişimcilik**
Innovation and Entrepreneurship
- **GE 111 / 105 Üniversite Kültürü / Psikoloji**
University Culture / Psychology
- **GE 112 / 104 Kent Kültürü / Sosyoloji**
City Culture / Sociology
- **GE 211 Sosyal Sorumluluk ve Etik**
Social Responsibility & Ethics



Yabancı Dil Havuzu

Foreign Language Pool (Güz / Bahar · Fall / Spring)

GER 101 / 102

Almanca I–II

German I–II

5 AKTS

ELG 201–402

Almanca 1–6 (Seviye)

German, levels 1–6

3 AKTS

FRC 301–402

Fransızca 1–4

French, levels 1–4

3 AKTS

RUS 301–402

Rusça 1–4

Russian, levels 1–4

3 AKTS

Diller ve seviyeler Dil Havuzundan seçilir · Languages and levels are chosen from the Language Pool.



Laboratuvarlar, Staj ve Uluslararasılaşma

Labs, Internship & Internationalisation



Bilgisayar Laboratuvarı

Computer Lab

Uygulamalı dersler için donanımlı yazılım laboratuvarı

Equipped software lab for applied courses



Fizik Laboratuvarı

Physics Lab

Temel bilim derslerini destekleyen deney altyapısı

Experiment infrastructure for basic sciences



Dijital Tasarım Stüdyosu

Digital Design Studio

Tasarım ve proje çalışmaları için stüdyo ortamı

Studio space for design & project work



Zorunlu Staj (×2)

Mandatory Internship (×2)

Staj Çalışmaları I ve II ile sektör deneyimi

Industry experience via Internship I & II



Erasmus+ İmkânları

Erasmus+ Mobility

İkili anlaşmalarla uluslararası değişim fırsatı

International exchange via bilateral agreements



Kariyer Hazırlığı

Career Preparation

Meslek seminerleri ve kariyer hazırlık çalışması

Profession seminars & career preparation study



Programın Sayılarla Özeti

The Programme in Numbers

60

Toplam Ders

Total Courses

36 zorunlu / 24 seçmeli

40%

Seçmeli Oranı

Elective Rate

8 üniversite + 16 bölüm

240

Toplam AKTS

Total ECTS

30 AKTS × 8 yarıyıl

161

Yerel Kredi

Local Credits

$K = T + 0,5 \times U$

144

Teorik Saat

Theoretical Hours

haftalık toplam

34

Uygulama Saati

Practice Hours

laboratuvar/uygulama

178

İş Yüğü Saati

Workload Hours

toplam ders yükü

8

Yarıyıl

Semesters

4 yıl + hazırlık

Ders saatleri ilgili yarıyılın her haftası içindir · Class hours apply to every week of the relevant semester. | Kaynak · Source: 2024–2025 Müfredatı.



ALANYA ÜNİVERSİTESİ

ÖZET · SUMMARY

Neden Alanya Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği?

Why Computer Engineering at Alanya University?



İngilizce Eğitim

English-Medium

Uluslararası standartta İngilizce lisans programı

Internationally-oriented English B.Sc. programme



Güncel Müfredat

Modern Curriculum

Yapay zekâ, veri bilimi ve yazılım odaklı seçmeliler

AI, data-science and software-focused electives



Yükselen Başarı

Rising Achievement

Üniversitenin en yüksek taban puanlı programı

The university's highest base-score programme



Güçlü Kadro

Strong Faculty

Profesör, öğretim üyeleri ve araştırma görevlileri

Professor, faculty members & research assistants

Bilgisayar Mühendisliği Bölümü · Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi · Alanya / Antalya