



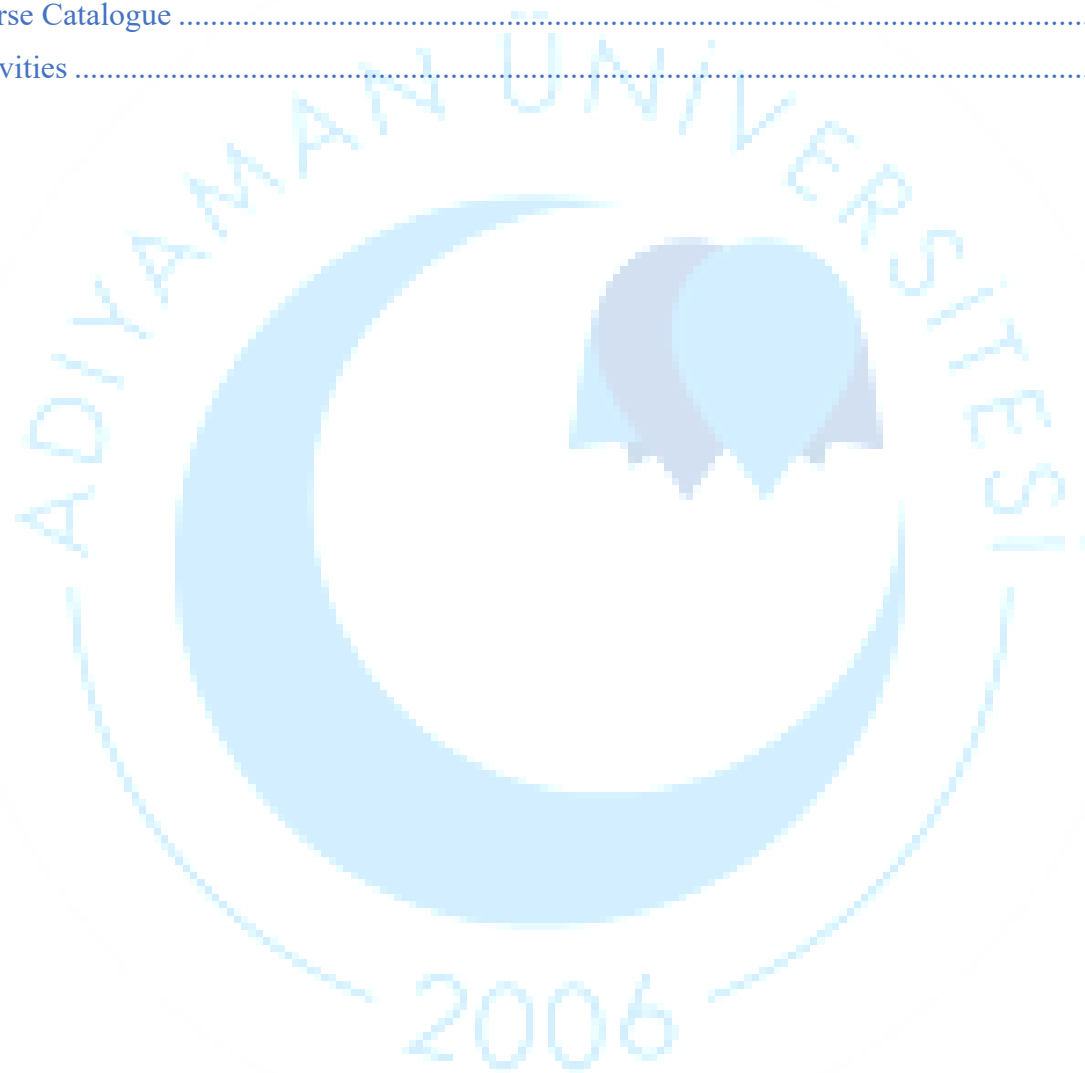
ADIYAMAN UNIVERSITY
FACULTY OF ENGINEERING
DEPARTMENT OF COMPUTER ENGINEERING

DESCRIPTION BOOKLET

2022-2023

Content

Department of Computer Engineering	3
Importance of Department and Educational Objectives	4
Mission & Vision	5
Why Department of Computer Engineering	5
Job Opportunities for Graduates	5
Highest and Lowest Placement Scores According to Central Placement	6
Course Catalogue	6
Activities	10



Department of Computer Engineering

The department of computer engineering was established in 2012 and will continue to accept students from the 2022-2023 academic year. Computer Engineering Department provides service in the Faculty of Engineering building completed in 2016, the new building with a total area of 4000 m² has 8 classrooms for 50 people and a PC laboratory for 60 people.

As of 2022, a total of 7 lecturers, including 4 doctoral lecturers and 3 research assistants, work in our department.

Head of Department

Assist. Prof. Dr. Özgür ÖKSÜZ

Academic Staff

Assist. Prof. Dr. Özgür ÖKSÜZ

Assist. Prof. Dr. Hüseyin VURAL

Assist. Prof. Dr. Ferdi DOĞAN

Assist. Prof. Dr. Saadin OYUCU

Res. Asst. Dr. Önder ÇOBAN

Res. Asst. Dr. Sercan YALÇIN

Res. Asst. Abuzer DOĞAN

Importance of Department and Educational Objectives

Department of Computer Engineering, with the title of computer engineer gained on a solid foundation and engineering sciences background, can find a qualified job in national or international information institutions or in the academic field, analyze the functioning of an existing system, identify problems and find original and creative solutions, design and implement a new system, able to design projects, to make progress in business life, to make individual and team work, to express himself orally and in writing, to follow the sources written in a foreign language, to be open to innovations and self-confident, as well as sensitive to the problems of our age and fulfilling his profession with the responsibility required by this sensitivity, in order to train computer engineers who can act in accordance with ethical principles, it carries out an education plan that aims to train our students in the best way in both respects by reconciling theory and practice.

The program includes compulsory courses related to both basic engineering sciences and computer engineering. In addition to the compulsory courses in the education plan, there are also optional courses that students can choose according to their own preferences. Thus, the Department of Computer Engineering trains modern engineers who are equipped with the knowledge and skills to serve in all areas of the Computer Engineering profession on a national and international scale, develop themselves by following the developments in their field, are prone to teamwork, are inquisitive, and attach importance to ethical values.

Educational Objectives of the Department include;

- To train researcher graduates who can work in national and international universities and research institutions and do postgraduate studies.
- To train computer engineers who can pursue successful careers and reach leading positions in national and international organizations operating in the field of computer software/hardware.
- To train engineers who can produce professional and scientific projects and take an active role in these projects with the knowledge and skills they have acquired.
- To train engineers who follow current developments, have the ability to think critically and analytically, adopt ethical awareness, and have high communication power, to ensure that they can find qualified jobs in their field.

Mission & Vision

Mission

To train computer engineers who have the potential to shape the information age we live in and who are very well equipped in basic computer and informatics; to instill a skeptical approach and ethical behavior awareness and to teach them lifelong learning.

Vision

To be a department where qualified academics train globally sought-after graduates in the field of computer engineering in cooperation with industry and government institutions in a synergetic framework, using a highly developed research and teaching infrastructure, and direct academic studies in the field with their publications.

Why Department of Computer Engineering

Having a degree in computer engineering gives you the benefits of a broad knowledge, problem-solving and logical thinking ability, no matter what field you're working in. Many universities and employers see success in a computer science course or field as an indicator of versatility.

Job Opportunities for Graduates

Graduates of Computer Engineering Department, both in the public and real sectors work as;

- Software specialist,
- Data Analyst,
- Quality Control and Testing Specialist,
- Web Design Specialist,
- Database Specialist in Banks,
- Graphic Design and Drawing,
- Control Engineering,
- Hardware Engineering,

In this sense, job opportunities for graduates are very wide.

Highest and Lowest Placement Scores According to Central Placement

Since students will be admitted to our department from the 2022-2023 academic year, there are currently no finalized Student Selection and Placement Center (OSYM) placement scores.

Course Catalogue

First Semester							
Course Code	Course Title	Z/S	T	U	L	Credit	ECTS
AIİT101	Ataturk's Principles and History of Turkish Revolution I	Z	2	0	0	2	2
FİZ101	Physics I	Z	2	0	2	3	4
KİM101	Chemistry	Z	2	0	2	3	4
MAT101	Mathematics I	Z	3	1	0	4	5
TD101	Turkish Language I	Z	2	0	0	2	2
YD101	Foreign Language I	Z	2	0	0	2	3
BİL101	Algorithm and Programming I	Z	3	0	2	4	6
BİL103	Introduction to Computer Engineering	Z	2	2	0	3	4
Total			18	3	6	23	30

Second Semester							
Course Code	Course Title	Z/S	T	U	L	Credit	ECTS
AIİT102	Ataturk's Principles and History of Turkish Revolution II	Z	2	0	0	2	2
FİZ102	Physics II	Z	2	0	2	3	4
MAT102	Mathematics II	Z	3	1	0	4	5
MAT104	Linear Algebra	Z	2	0	0	2	3
TD102	Turkish Language II	Z	2	0	0	2	2
YD102	Foreign Language II	Z	2	0	0	2	3
BİL102	Algorithm and Programming II	Z	3	0	2	4	6
BİL104	Computer Hardware	Z	2	1	0	3	5
Total			18	2	4	22	30

Third Semester							
Course Code	Course Title	Z/S	T	U	L	Credit	ECTS
MUH201	Statistics for Engineers	Z	2	0	0	2	3
BİL201	Discrete Mathematics	Z	3	1	0	4	5
BİL203	Database Management Systems	Z	2	0	1	3	5
BİL205	Object Oriented Programming	Z	3	0	1	4	6
BİL207	Data Structures	Z	3	0	1	4	6
BİL209	Professional Foreign Language I	Z	3	0	0	3	3
SOSSEC1	Social Elective Course	S	2	0	0	2	2
Total			18	1	3	22	30

Fourth Semester							
Course Code	Course Title	Z/S	T	U	L	Credit	ECTS
MAT202	Differential Equations	Z	3	0	0	3	4
MUH204	Occupational Health and Safety	Z	2	0	0	2	3
BİL202	Electrical Circuits and Electronics	Z	3	0	1	4	5
BİL204	Digital Design	Z	3	0	1	4	5
BİL206	Principles of Programming Languages	Z	4	0	0	4	6
BİL208	Professional Foreign Language II	Z	3	0	0	3	3
BİL210	Internship I	Z	0	2	0	1	2
SOSSEC2	Social Elective Course	S	2	0	0	2	2
Total			20	2	2	23	30

Fifth Semester							
Course Code	Course Title	Z/S	T	U	L	Credit	ECTS
BİL301	Numerical Methods	Z	3	0	0	3	4
BİL303	Computer Organization and Architecture	Z	2	1	0	3	5

BIL305	Internet Programming	Z	3	1	0	4	5
BIL307	Formal Languages and Automata Theory	Z	3	0	0	3	5
BIL309	Software Engineering	Z	3	0	0	3	5
BILSEC1	Technical Elective Course	S	3	0	0	3	4
SOSSEC3	Social Elective Course	S	2	0	0	2	2
Total			19	2	0	21	30

Sixth Semester							
Course Code	Course Title	Z/S	T	U	L	Credit	ECTS
BIL302	Algorithm Analysis	Z	3	0	0	3	4
BIL304	Computer Networks	Z	2	1	0	3	4
BIL306	Operating Systems	Z	3	0	0	3	4
BIL308	Microprocessors and Microcontrollers	Z	2	0	1	3	5
BILSEC2	Technical Elective Course I	S	3	0	0	3	4
BILSEC2	Technical Elective Course II	S	3	0	0	3	4
SOSSEC4	Social Elective Course	S	2	0	0	2	2
BIL310	Internship II	Z	0	2	0	0	3
Total			18	3	1	20	30

Seventh Semester							
Course Code	Course Title	Z/S	T	U	L	Credit	ECTS
BIL401	Graduation Project	Z	0	2	0	1	8
BIL403	IT Law	Z	3	0	0	3	4
BILSEC3	Technical Elective Course I	S	3	0	0	3	4
BILSEC3	Technical Elective Course II	S	3	0	0	3	4
BILSEC3	Technical Elective Course III	S	3	0	0	3	4
BILSEC3	Technical Elective Course IV	S	3	0	0	3	4
SOSSEC5	Social Elective Course	S	2	0	0	2	2
Total			17	2	2	18	30

Eighth Semester							
Course Code	Course Title	Z/S	T	U	L	Credit	ECTS
BIL402	Engineering Compliance	Z	0	2	0	1	15
MUHSEC	Faculty Elective Course I	S	2	0	0	2	5
MUHSEC	Faculty Elective Course II	S	2	0	0	2	5
MUHSEC	Faculty Elective Course III	S	2	0	0	2	5
Total			6	2	0	7	30

TECHNICAL ELECTIVE COURSES

BILSEC1 (Fifth Semester) Technical Elective Courses							
Course Code	Course Title	Z/S	T	U	L	Credit	ECTS
BIL311	Signals and Systems	S	3	0	0	3	4
BIL313	Information Systems	S	3	0	0	3	4
BIL315	Data Mining	S	3	0	0	3	4
BIL317	Computer Graphics and Animation	S	3	0	0	3	4
BIL319	Research Methods and Techniques	S	3	0	0	3	4
BIL321	Simulation and Modeling	S	3	0	0	3	4
BIL323	Advanced Programming	S	3	0	0	3	4
BIL325	Human Computer Interaction	S	3	0	0	3	4

BILSEC2 (Sixth Semester) Technical Elective Courses							
Course Code	Course Title	Z/S	T	U	L	Credit	ECTS
BIL312	Artificial intelligence	S	3	0	0	3	4
BIL314	Data Science and Big Data Analysis	S	3	0	0	3	4
BIL316	Game Programming	S	3	0	0	3	4
BIL318	Wireless and Cellular Networks	S	3	0	0	3	4
BIL320	Deep Learning	S	3	0	0	3	4
BIL322	Automatic Data Collection Techniques	S	3	0	0	3	4

BIL324	Graph Theory	S	3	0	0	3	4
BIL326	Cloud Computing	S	3	0	0	3	4
BIL328	System Programming	S	3	0	0	3	4
BIL330	Industrial Communication Systems	S	3	0	0	3	4
BIL332	Robotics	S	3	0	0	3	4
BIL334	Artificial Neural Networks	S	3	0	0	3	4
BIL336	Model Based Software Development	S	3	0	0	3	4
BIL338	Web Services	S	3	0	0	3	4
BIL340	Non-Relational Databases	S	3	0	0	3	4
BIL342	Electronic Commerce Applications	S	3	0	0	3	4
BIL344	Quantum Computing	S	3	0	0	3	4
BIL346	Server Based Operating Systems	S	3	0	0	3	4
BIL348	Open Source Operating Systems	S	3	0	0	3	4
BIL350	Medical Image Processing	S	3	0	0	3	4
BIL352	Introduction to Cryptography	S	3	0	0	3	4

BILSEC3 (Seventh Semester) Technical Elective Courses							
Course Code	Course Title	Z/S	T	U	L	Credit	ECTS
BIL405	Distributed Systems and Parallel Programming	S	3	0	0	3	4
BIL407	Blockchain and Digital Currencies	S	3	0	0	3	4
BIL409	Sensor Networks	S	3	0	0	3	4
BIL411	Embedded Systems	S	3	0	0	3	4
BIL413	Information Retrieval Systems	S	3	0	0	3	4
BIL415	Natural Language Processing	S	3	0	0	3	4
BIL417	Text Categorization	S	3	0	0	3	4
BIL419	Image Processing	S	3	0	0	3	4
BIL421	Bioinformatics	S	3	0	0	3	4
BIL423	Voice Processing and Recognition	S	3	0	0	3	4
BIL425	Social Network Analysis	S	3	0	0	3	4
BIL427	Pattern Recognition	S	3	0	0	3	4
BIL429	Internet of Things	S	3	0	0	3	4
BIL431	Machine Learning	S	3	0	0	3	4
BIL433	Forensic Informatics	S	3	0	0	3	4
BIL435	Mobile Programming	S	3	0	0	3	4
BIL437	Computer and Network Security	S	3	0	0	3	4
BIL439	Advanced Internet Programming	S	3	0	0	3	4
BIL441	Autonomous Systems	S	3	0	0	3	4
BIL443	Python Programming	S	3	0	0	3	4
BIL445	Java Programming	S	3	0	0	3	4
BIL447	C# Programming	S	3	0	0	3	4
BIL449	.Net Programming	S	3	0	0	3	4
BIL451	Network Programming	S	3	0	0	3	4

SOCIAL ELECTIVE COURSES

SOSSEC1 (Third Semester) Social Elective Courses							
Course Code	Course Title	Z/S	T	U	L	Credit	ECTS
SOS201	Communication	S	2	0	0	2	2
SOS203	Environmental Management Systems	S	2	0	0	2	2
SOS205	Engineering Economics	S	2	0	0	2	2
SOS207	Critical Analytical Thinking	S	2	0	0	2	2
SOS209	History of Science	S	2	0	0	2	2
SOS211	Volunteering Work	S	2	0	0	2	2

SOSSEC2 (Fourth Semester) Social Elective Courses							
Course Code	Course Title	Z/S	T	U	L	Credit	ECTS
SOS202	Public Relations	S	2	0	0	2	2
SOS204	First Aid	S	2	0	0	2	2
SOS206	Environmental Pollution and Control	S	2	0	0	2	2
SOS208	Artificial Intelligence Methods	S	2	0	0	2	2
SOS210	Research and Analysis Techniques	S	2	0	0	2	2

SOSSEC3 (Fifth Semester) Social Elective Courses							
Course Code	Course Title	Z/S	T	U	L	Credit	ECTS
SOS301	Patent and Industrial Design	S	2	0	0	2	2
SOS303	Environment and Ecology	S	2	0	0	2	2
SOS305	Art History	S	2	0	0	2	2
SOS307	Sign Language	S	2	0	0	2	2
SOS309	Operations Research	S	2	0	0	2	2
SOS311	Technology and Innovation Management	S	2	0	0	2	2

SOSSEC4 (Sixth Semester) Social Elective Courses							
Course Code	Course Title	Z/S	T	U	L	Credit	ECTS
SOS302	Entrepreneurship	S	2	0	0	2	2
SOS304	Ahi Community and Professional Ethics	S	2	0	0	2	2
SOS306	Production Planning	S	2	0	0	2	2
SOS308	Ergonomics	S	2	0	0	2	2
SOS310	Climate Change and Sustainable Management	S	2	0	0	2	2
SOS312	Career Planning and Development	S	2	0	0	2	2
SOS314	International Relations	S	2	0	0	2	2

SOSSEC5 (Seventh Semester) Social Elective Courses							
Course Code	Course Title	Z/S	T	U	L	Credit	ECTS
SOS401	Business Law	S	2	0	0	2	2
SOS403	Intellectual and Industrial Property	S	2	0	0	2	2
SOS405	Energy Saving in Industry	S	2	0	0	2	2
SOS407	Business Administration and Management	S	2	0	0	2	2
SOS409	Factory Organization and Facility Planning	S	2	0	0	2	2
SOS411	Productivity Measurement and Analysis	S	2	0	0	2	2
SOS413	Risk Management	S	2	0	0	2	2
SOS415	Energy and Environment	S	2	0	0	2	2

MUHSEC (Eighth Semester) Faculty Elective Courses							
Course Code	Course Title	Z/S	T	U	L	Credit	ECTS
MUH402	Innovation and Product Development	S	2	0	0	2	5
MUH404	Quality Control and Standards	S	2	0	0	2	5
MUH406	Productivity Management	S	2	0	0	2	5
MUH408	Organizational Behavior for Engineers	S	2	0	0	2	5
MUH410	Business Establishment and State Support	S	2	0	0	2	5

Z: Compulsory, **S:** Elective, **T:** Theoretical, **U:** Tutorial, **L:** Lab., **Credit:** National Credit, **ECTS:** European Credit Transfer and Accumulation System

Total Credit: 156

Total ECTS: 240

Activities

Instructors of the department are planning the Education and Training format. It is planned to organize various symposiums and workshops in near future. Instructors will take part in academic and scientific cooperation and team work.



FACULTY OF ENGINEERING
DEPARTMENT OF COMPUTER ENGINEERING

Address

Adiyaman University (ADYU)

Faculty of Engineering Department of Computer Engineering

Floor: 3

02040, City center / ADIYAMAN

Telephone: +90 (416) 223 3808

Fax: +90 (416) 223 3809

<http://muhendislik.adiyaman.edu.tr/>



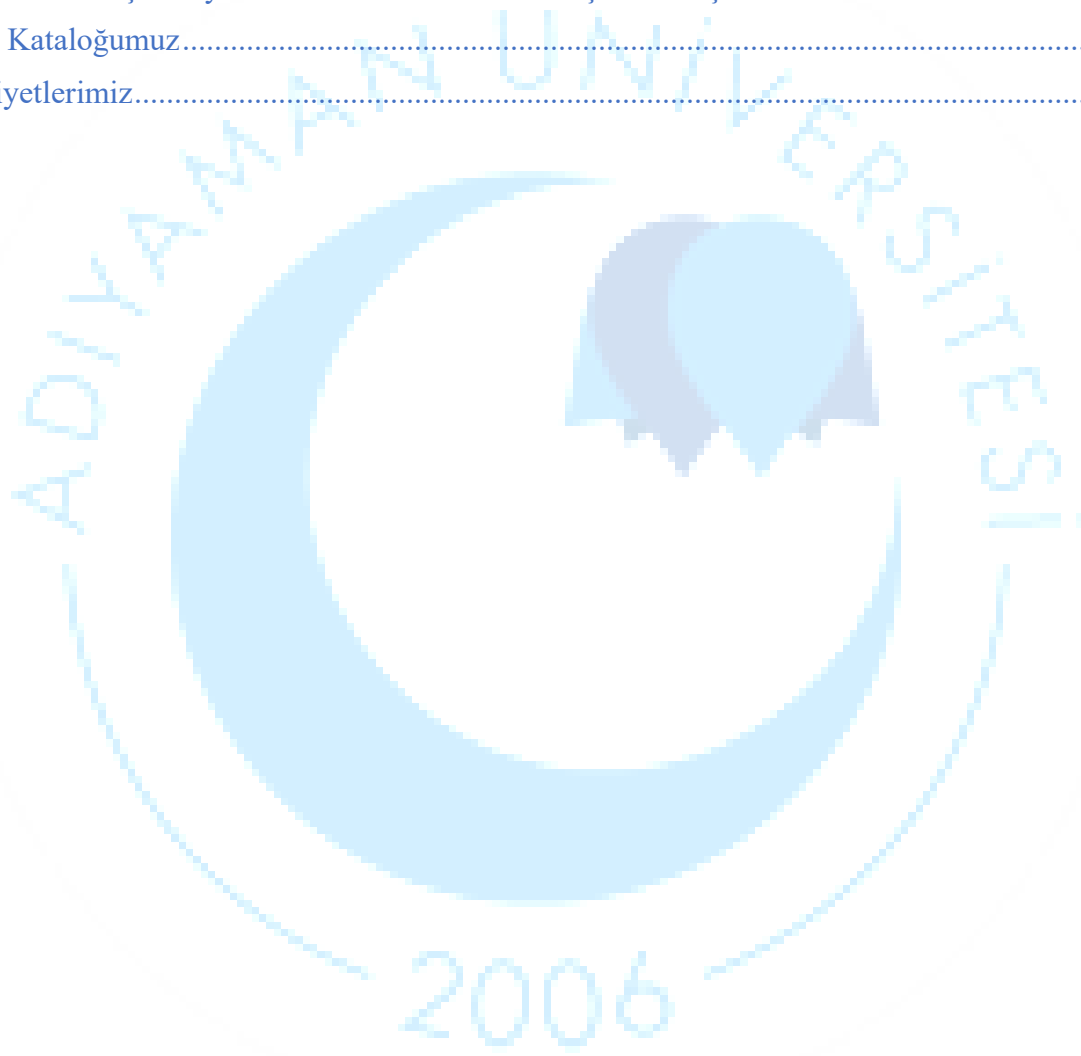
ADYAMAN ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

TANITIM KİTAPÇIĞI

2022-2023

İçerik

Bilgisayar Mühendisliği Bölümü	14
Bölümümüzün Önemi ve Eğitim Amaçları.....	15
Misyonumuz & Vizyonumuz	16
Neden Bilgisayar Mühendisliği.....	16
Mezunlarımızın İş Olanakları.....	16
Merkezi Yerleştirmeye Göre En Yüksek ve En Düşük Yerleşme Puanlarımız.....	17
Ders Kataloğumuz.....	17
Faaliyetlerimiz.....	21



Bilgisayar Mühendisliği Bölümü

Bölümümüz 2012'de kurulmuş olup, 2022-2023 Eğitim-Öğretim yılından itibaren öğrenci almaya devam edecektir. Bölümümüz Mühendislik Fakültesi binasında hizmet vermektedir. 2016 yılında tamamlanan toplam 4000 m² alana sahip yeni binada 8 Adet 50 kişilik sınıflar ve 60 kişilik PC laboratuvarı bulunmaktadır.

Bölümümüzde 2022 itibari ile 4 doktor öğretim üyesi ve 3 araştırma görevlisi olmak üzere toplam 7 akademik personel görev yapmaktadır.

Bölüm Başkanı

Dr. Öğr. Üyesi Özgür ÖKSÜZ

Akademik Personel

Dr. Öğr. Üyesi Özgür ÖKSÜZ

Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin VURAL

Dr. Öğr. Üyesi Ferdi DOĞAN

Dr. Öğr. Üyesi Saadin OYUCU

Arş. Gör. Dr. Önder ÇOBAN

Arş. Gör. Dr. Sercan YALÇIN

Arş. Gör. Abuzer DOĞAN

Bölümümüzün Önemi ve Eğitim Amaçları

Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, sağlam bir temel ve mühendislik bilimleri altyapısı üzerine edindikleri bilgisayar mühendisi unvanı ile ulusal ya da uluslararası bilişim kuruluşlarında veya akademik alanda nitelikli iş bulabilen, var olan bir sistemdeki işleyişi çözümleyebilen, problemleri belirleyip özgün ve yaratıcı çözüm yolları bulabilen, yeni bir sistemi tasarlayıp projelendirebilen, iş yaşamında ilerleme sağlayacak bireysel ve takım çalışması yapabilme, kendisini sözlü ve yazılı olarak ifade edebilme, yabancı dilde yazılmış kaynakları izleyebilme becerileri gelişmiş, yeniliklere açık ve özgüven sahibi ve tüm bunların yanı sıra çağımızın sorunlarına duyarlı ve bu duyarlılığın gerektirdiği sorumlulukla mesleğini yerine getiren, etik ilkelere uygun hareket edebilen bilgisayar mühendisleri yetiştirmek üzere kuram ve uygulamayı bağdaştırarak her iki açıdan da en iyi şekilde öğrencilerimizi eğitmeyi hedefleyen bir eğitim planı yürütmektedir.

Program, hem temel mühendislik bilimleri hem de bilgisayar mühendisliği ile ilgili zorunlu dersleri içermektedir. Ayrıca, eğitim planında zorunlu derslerin yanı sıra öğrencilerin kendi tercihlerine göre seçebilecekleri seçmeli dersler de bulunmaktadır. Böylece Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, ulusal ve uluslararası ölçekte, Bilgisayar Mühendisliği mesleğinin her alanında hizmet verebilecek bilgi ve becerilerle donatılmış, alanındaki gelişmeleri takip ederek kendini geliştiren, takım çalışmasına yatkın, sorgulayıcı, etik değerlere önem veren, çağdaş mühendisler yetiştirmektedir.

Bölüm Eğitim Amaçları arasında;

- Ulusal ve uluslararası üniversite ve araştırma kurumlarında çalışabilen, lisansüstü çalışmalar yapabilen, araştırmacı mezunlar yetiştirmek.
- Bilgisayar yazılımı/donanımı alanında faaliyet gösteren ulusal ve uluslararası kuruluşlarda başarılı kariyer sergileyebilecek, lider pozisyonlarına ulaşabilecek bilgisayar mühendisleri yetiştirmek.
- Edindikleri bilgi ve becerilerle, mesleki ve bilimsel projeler üretebilen ve bu projelerde aktif rol alabilen mühendisler yetiştirmek.
- Güncel gelişmeleri takip eden, kritik-analitik düşünme yetisine sahip, etik bilinci benimsemiş, iletişim gücü yüksek mühendisler yetiştirerek alanında nitelikli iş bulabilmelerini sağlamak yer almaktadır.

Misyonumuz & Vizyonumuz

Misyonumuz

Bulduğumuz bilgi çağını şekillendirebilecek potansiyele sahip, temel bilgisayar ve bilişim konularında çok iyi donatılmış bilgisayar mühendisleri yetiştirmek; onlara şüpheli yaklaşım ve etik davranış bilinci aşılacak ve yaşam boyu öğrenmeyi öğretmektir.

Vizyonumuz

Nitelikli akademisyenlerin, çok gelişmiş bir araştırma ve öğretim altyapısını kullanarak sinerjik bir çerçevede sanayi ve devlet kurumları ile işbirliği içinde bilgisayar mühendisliği alanında küresel düzeyde aranan mezunlar yetiştirdiği ve yayınları ile alanındaki akademik çalışmalarını yönlendirebildiği bir bölüm olmaktadır.

Neden Bilgisayar Mühendisliği

Bilgisayar mühendisliği diplomasına sahip olmak, hangi alanda çalışacak olursanız olun, size geniş bir bilgi dağarcığı, problem çözme ve mantıksal düşünme yeteneği gibi avantajlar sağlar. Çok sayıda üniversite ve işveren bilgisayar bilimleri dersi ya da alanındaki başarıyı çok yönlülüğün göstergesi olarak görmektedir.

Mezunlarımızın İş Olanakları

Bölümümüz mezunları gerek kamu gerek reel sektörde;

- Yazılım Uzmanı,
- Veri Analisti,
- Kalite Kontrol ve Test Uzmanı,
- Web Tasarım Uzmanı,
- Bankalarda Veri tabanı Uzmanı,
- Grafik Tasarımı ve Çizimi,
- Kontrol Mühendisliği,
- Donanım Mühendisliği,

Olarak çalışmaktadır. Bu anlamda iş imkânları oldukça geniştir.

Merkezi Yerleştirmeye Göre En Yüksek ve En Düşük Yerleşme Puanlarımız

Blmze 2022-2023 Eēitim-ēretim yılından itibaren ērenci alınacaēı için řu anda kesinleşmiş bir ērenci Seçme ve Yerleřtirme Merkezi (OSYM) yerleştirme puanları bulunmamaktadır.

Ders Kataloēumuz

Birinci Yarıyıl							
Ders Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	L	Kredi	AKTS
AIİT101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	Z	2	0	0	2	2
FİZ101	Fizik I	Z	2	0	2	3	4
KİM101	Kimya	Z	2	0	2	3	4
MAT101	Matematik I	Z	3	1	0	4	5
TD101	Türk Dili I	Z	2	0	0	2	2
YD101	Yabancı Dil I	Z	2	0	0	2	3
BIL101	Algoritma ve Programlama I	Z	3	0	2	4	6
BIL103	Bilgisayar Mhendisliēine Giriş	Z	2	2	0	3	4
Toplam			18	3	6	23	30

İkinci Yarıyıl							
Ders Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	L	Kredi	AKTS
AIİT102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	Z	2	0	0	2	2
FİZ102	Fizik II	Z	2	0	2	3	4
MAT102	Matematik II	Z	3	1	0	4	5
MAT104	Lineer Cebir	Z	2	0	0	2	3
TD102	Türk Dili II	Z	2	0	0	2	2
YD102	Yabancı Dil II	Z	2	0	0	2	3
BIL102	Algoritma ve Programlama II	Z	3	0	2	4	6
BIL104	Bilgisayar Donanımı	Z	2	1	0	3	5
Toplam			18	2	4	22	30

nc Yarıyıl							
Ders Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	L	Kredi	AKTS
MUH201	Mühendisler İçin İstatistik	Z	2	0	0	2	3
BIL201	Ayrıık Matematik	Z	3	1	0	4	5
BIL203	Veri Tabanı	Z	2	0	1	3	5
BIL205	Nesne Tabanlı Programlama	Z	3	0	1	4	6
BIL207	Veri Yapıları	Z	3	0	1	4	6
BİL209	Mesleki Yabancı Dil I	Z	3	0	0	3	3
SOSSEC1	Sosyal Seçimlik Ders	S	2	0	0	2	2
Toplam			18	1	3	22	30

Dördüncü Yarıyıl							
Ders Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	L	Kredi	AKTS
MAT202	Diferansiyel Denklemler	Z	3	0	0	3	4
MUH204	İř Saēlıēı ve Gvenliēi	Z	2	0	0	2	3
BIL202	Elektrik Devreleri ve Elektronik	Z	3	0	1	4	5
BIL204	Sayısal Tasarım	Z	3	0	1	4	5
BIL206	Programlama Dillerinin Prensipleri	Z	4	0	0	4	6
BIL208	Mesleki Yabancı Dil II	Z	3	0	0	3	3
BIL210	Staj I	Z	0	2	0	1	2
SOSSEC2	Sosyal Seçimlik Ders	S	2	0	0	2	2
Toplam			20	2	2	23	30

Beşinci Yarıyıl							
Ders Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	L	Kredi	AKTS
BIL301	Sayısal Yöntemler	Z	3	0	0	3	4
BIL303	Bilgisayar Organizasyonu ve Mimarisi	Z	2	1	0	3	5
BIL305	İnternet Programcılığı	Z	3	1	0	4	5
BIL307	Biçimsel Diller ve Otomata Teorisi	Z	3	0	0	3	5
BIL309	Yazılım Mühendisliği	Z	3	0	0	3	5
BILSEC1	Teknik Seçmeli Ders	S	3	0	0	3	4
SOSSEC3	Sosyal Seçimlik Ders	S	2	0	0	2	2
Toplam			19	2	0	21	30

Altıncı Yarıyıl							
Ders Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	L	Kredi	AKTS
BIL302	Algoritma Analizi	Z	3	0	0	3	4
BIL304	Bilgisayar Ağları	Z	2	1	0	3	4
BIL306	İşletim Sistemleri	Z	3	0	0	3	4
BIL308	Mikroişlemciler ve Denetleyiciler	Z	2	0	1	3	5
BILSEC2	Teknik Seçmeli Ders 1	S	3	0	0	3	4
BILSEC2	Teknik Seçmeli Ders 2	S	3	0	0	3	4
SOSSEC4	Sosyal Seçimlik Ders	S	2	0	0	2	2
BIL310	Staj II	Z	0	2	0	0	3
Toplam			18	3	1	20	30

Yedinci Yarıyıl							
Ders Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	L	Kredi	AKTS
BIL401	Bitirme Projesi	Z	0	2	0	1	8
BIL403	Bilişim Hukuku	Z	3	0	0	3	4
BILSEC3	Teknik Seçmeli Ders 1	S	3	0	0	3	4
BILSEC3	Teknik Seçmeli Ders 2	S	3	0	0	3	4
BILSEC3	Teknik Seçmeli Ders 3	S	3	0	0	3	4
BILSEC3	Teknik Seçmeli Ders 4	S	3	0	0	3	4
SOSSEC5	Sosyal Seçimlik Ders	S	2	0	0	2	2
Toplam			17	2	2	18	30

Sekizinci Yarıyıl							
Ders Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	L	Kredi	AKTS
BIL402	Mühendisliğe Uyum	Z	0	2	0	1	15
MUHSEC	Mühendislik Seçimlik Ders 1	S	2	0	0	2	5
MUHSEC	Mühendislik Seçimlik Ders 2	S	2	0	0	2	5
MUHSEC	Mühendislik Seçimlik Ders 3	S	2	0	0	2	5
Toplam			6	2	0	7	30

TEKNİK SEÇMELİ DERSLER

BILSEC1 (Beşinci Yarıyıl) Teknik Seçmeli Dersler							
Ders Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	L	Kredi	AKTS
BIL311	Sinyaller ve Sistemler	S	3	0	0	3	4
BIL313	Bilgi Sistemleri	S	3	0	0	3	4
BIL315	Veri Madenciliği	S	3	0	0	3	4
BIL317	Bilgisayar Grafliği ve Animasyon	S	3	0	0	3	4
BIL319	Araştırma Yöntem ve Teknikleri	S	3	0	0	3	4
BIL321	Benzetim ve Modelleme	S	3	0	0	3	4
BIL323	İleri Programlama	S	3	0	0	3	4
BIL325	İnsan Bilgisayar Etkileşimi	S	3	0	0	3	4

BILSEC2 (Altıncı Yarıyıl) Teknik Seçmeli Dersler							
Ders Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	L	Kredi	AKTS
BIL312	Yapay Zekâ	S	3	0	0	3	4
BIL314	Veri Bilimi ve Büyük Veri Analizi	S	3	0	0	3	4

BIL316	Oyun Programlama	S	3	0	0	3	4
BIL318	Kablosuz ve Hücresele Ağlar	S	3	0	0	3	4
BIL320	Derin Öğrenme	S	3	0	0	3	4
BIL322	Otomatik Veri Toplama Teknikleri	S	3	0	0	3	4
BIL324	Çizge Teorisi	S	3	0	0	3	4
BIL326	Bulut Bilişim	S	3	0	0	3	4
BIL328	Sistem Programlama	S	3	0	0	3	4
BIL330	Endüstriyel İletişim Sistemleri	S	3	0	0	3	4
BIL332	Robotik	S	3	0	0	3	4
BIL334	Yapay Sinir Ağları	S	3	0	0	3	4
BIL336	Model Tabanlı Yazılım Geliştirme	S	3	0	0	3	4
BIL338	Web Servisler	S	3	0	0	3	4
BIL340	İlişkisel Olmayan Veri Tabanları	S	3	0	0	3	4
BIL342	Elektronik Ticaret Uygulamaları	S	3	0	0	3	4
BIL344	Kuantum Hesaplama	S	3	0	0	3	4
BIL346	Sunucu Tabanlı İşletim Sistemleri	S	3	0	0	3	4
BIL348	Açık Kaynak Kodlu İşletim Sistemleri	S	3	0	0	3	4
BIL350	Medikal Görüntü İşleme	S	3	0	0	3	4
BIL352	Kriptografiye Giriş	S	3	0	0	3	4

BILSEC3 (Yedinci Yarıyıl) Teknik Seçmeli Dersler							
Ders Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	L	Kredi	AKTS
BIL405	Dağıtık Sistemler ve Paralel Programlama	S	3	0	0	3	4
BIL407	Blokzincir ve Dijital Paralar	S	3	0	0	3	4
BIL409	Duyurga Ağları	S	3	0	0	3	4
BIL411	Gömülü Sistemler	S	3	0	0	3	4
BIL413	Bilgi Getirim Sistemleri	S	3	0	0	3	4
BIL415	Doğal Dil İşleme	S	3	0	0	3	4
BIL417	Metin Sınıflama	S	3	0	0	3	4
BIL419	Görüntü İşleme	S	3	0	0	3	4
BIL421	Biyoinformatik	S	3	0	0	3	4
BIL423	Ses İşleme ve Tanıma	S	3	0	0	3	4
BIL425	Sosyal Ağ Analizi	S	3	0	0	3	4
BIL427	Örüntü Tanıma	S	3	0	0	3	4
BIL429	Nesnelerin İnterneti	S	3	0	0	3	4
BIL431	Makine Öğrenmesi	S	3	0	0	3	4
BIL433	Adli Bilişim	S	3	0	0	3	4
BIL435	Mobil Programlama	S	3	0	0	3	4
BIL437	Bilgisayar ve Ağ Güvenliği	S	3	0	0	3	4
BIL439	İleri İnternet Programlama	S	3	0	0	3	4
BIL441	Otonom Sistemler	S	3	0	0	3	4
BIL443	Python Programlama	S	3	0	0	3	4
BIL445	Java Programlama	S	3	0	0	3	4
BIL447	C# Programlama	S	3	0	0	3	4
BIL449	.Net Programlama	S	3	0	0	3	4
BIL451	Ağ Programlama	S	3	0	0	3	4

SOSYAL SECMELİ DERSLER

SOSSEC1 (Üçüncü Yarıyıl) Sosyal Seçmeli Dersler							
Ders Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	L	Kredi	AKTS
SOS201	İletişim	S	2	0	0	2	2
SOS203	Çevre Yönetim Sistemleri	S	2	0	0	2	2
SOS205	Mühendislik Ekonomisi	S	2	0	0	2	2
SOS207	Kritik Analitik Düşünme	S	2	0	0	2	2
SOS209	Bilim Tarihi	S	2	0	0	2	2
SOS211	Gönüllülük Çalışması	S	2	0	0	2	2

SOSSEC2 (Dördüncü Yarıyıl) Sosyal Seçmeli Dersler							
Ders Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	L	Kredi	AKTS
SOS202	Halkla İlişkiler	S	2	0	0	2	2

SOS204	İlk Yardım	S	2	0	0	2	2
SOS206	Çevre Kirliliği ve Kontrolü	S	2	0	0	2	2
SOS208	Yapay Zekâ Yöntemleri	S	2	0	0	2	2
SOS210	Araştırma ve İnceleme Teknikleri	S	2	0	0	2	2

SOSSEC3 (Beşinci Yarıyıl) Sosyal Seçmeli Dersler							
Ders Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	L	Kredi	AKTS
SOS301	Patent ve Endüstriyel Tasarım	S	2	0	0	2	2
SOS303	Çevre ve Ekoloji	S	2	0	0	2	2
SOS305	Sanat Tarihi	S	2	0	0	2	2
SOS307	İşaret Dili	S	2	0	0	2	2
SOS309	Yöneylem Araştırması	S	2	0	0	2	2
SOS311	Teknoloji ve Yenilik Yönetimi	S	2	0	0	2	2

SOSSEC4 (Altıncı Yarıyıl) Sosyal Seçmeli Dersler							
Ders Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	L	Kredi	AKTS
SOS302	Girişimcilik	S	2	0	0	2	2
SOS304	Ahilik ve Mesleki Etik	S	2	0	0	2	2
SOS306	Üretim Planlama	S	2	0	0	2	2
SOS308	Ergonomi	S	2	0	0	2	2
SOS310	İklim Değişikliği ve Sürdürülebilir Yönetim	S	2	0	0	2	2
SOS312	Kariyer Planlama ve Geliştirme	S	2	0	0	2	2
SOS314	Uluslararası İlişkiler	S	2	0	0	2	2

SOSSEC5 (Yedinci Yarıyıl) Sosyal Seçmeli Dersler							
Ders Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	L	Kredi	AKTS
SOS401	İş Hukuku	S	2	0	0	2	2
SOS403	Fikri ve Sınai Mülkiyet	S	2	0	0	2	2
SOS405	Sanayide Enerji Tasarrufu	S	2	0	0	2	2
SOS407	İşletme Yönetimi ve Yöneticiliği	S	2	0	0	2	2
SOS409	Fabrika Organizasyonu ve Tesis Planlama	S	2	0	0	2	2
SOS411	Verimlilik Ölçüm ve Analizi	S	2	0	0	2	2
SOS413	Risk Yönetimi	S	2	0	0	2	2
SOS415	Enerji ve Çevre	S	2	0	0	2	2

MUHSEC (Sekizinci Yarıyıl) Mühendislik Seçmeli Dersler							
Ders Kodu	Dersin Adı	Z/S	T	U	L	Kredi	AKTS
MUH402	İnovasyon ve ürün geliştirme	S	2	0	0	2	5
MUH404	Kalite kontrol ve standartları	S	2	0	0	2	5
MUH406	Verimlilik yönetimi	S	2	0	0	2	5
MUH408	Mühendisler İçin Organizasyonel Davranış	S	2	0	0	2	5
MUH410	İş Kurma ve Devlet Destekleri	S	2	0	0	2	5

Z: Zorunlu, **S:** Seçmeli, **T:** Teori, **U:** Uygulama, **L:** Laboratuvar, **Kredi:** Ulusal Kredi, **AKTS:** Avrupa Kredi Transfer Sistemi

Toplam Kredi: 156

Toplam AKTS: 240

Faaliyetlerimiz

Bölümümüz Öğretim elemanları Eğitim-Öğretim biçim planlamasını yapmaktadır. Gelecekte çeşitli sempozyumlar ve çalıştayların düzenlenmesi düşünülmektedir. Öğretim elemanlarının akademik ve bilimsel açıdan bir arada ve takım çalışmalarında yer alacaktır



MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Adres

Adıyaman Üniversitesi (ADYU)
Mühendislik Fakültesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
Kat: 3
02040, Merkez / ADIYAMAN
Telefon: +90 (416) 223 3808
Faks: +90 (416) 223 3809
<http://muhendislik.adiyaman.edu.tr/>