

Outcomes (MSc Program)

The program enables students to achieve, by the time of graduation, the ability to:

- Apply knowledge of mathematics, computer science and engineering principles to reason about and solve original research and application problems in the field of computer engineering or related areas.
- Demonstrate critical thinking skills in the field of computer engineering.
- Analyze a problem, and identify the computing requirements appropriate to its solution.
- Develop and use experimental and computational skills to solve research problems in the field of computer engineering.
- Communicate effectively with a range of audiences by demonstrating oral and written communication skills in the technical aspects of computer engineering.
- Command oral and written communication skills in a foreign language.
- Apply and inspect scientific, social, and ethical values and responsibilities in the field of computer engineering.
- Recognize the importance of life-long learning to update the knowledge by following the current developments
- Use computer engineering problem solving skills in interdisciplinary work.
- Lead multi disciplinary teams, come up with solutions in complicated situations and take responsibility

Outcomes (PhD Program)

By the time of graduation, the students shall be able to:

- Show a good knowledge of the major research areas in computer engineering
- Demonstrate in depth knowledge in particular fields of computer engineering
- Solve an important original research problem in the field of computer engineering or related areas by applying basic sciences, mathematics and computer science
- Conduct independent research
- Participate in research projects in academia or industry
- Develop research presentation skills
- Demonstrate capacity to participate actively in their academic community and to communicate with peers, the larger scholarly community and with society in general about their areas of expertise.
- Possess oral and written communication skills in a foreign language.
- Apply and inspect scientific, social, and ethical values and responsibilities in the field of computer engineering.
- Use computer engineering problem solving skills in interdisciplinary work.

Program Çıktıları (Yüksek Lisans Programı)

Program mezun öğrencilerin aşağıdaki yeteneklere sahip olmasını sağlar:

- Bilgisayar mühendisliği alanındaki orijinal araştırma ve uygulama problemleri hakkında akıl yürütmek ve çözmek için matematik ve bilgisayar bilimleri bilgisini ve mühendislik ilkelerini uygulama
- Bilgisayar mühendisliği alanında eleştirel düşünme yetenekleri gösterebilme
- Bir problemi çözümlenerek, çözüm için gerekli olan bilgi işlem gereksinimlerini tespit etme
- Bilgisayar mühendisliği alanındaki araştırma problemlerini çözebilmek için deneysel ve hesaplamaya dayalı yetenek geliştirme ve kullanma
- Sözlü ve yazılı iletişim yetenekleri göstererek bilgisayar mühendisliği konularında geniş bir hedef kitle ile etkin olarak iletişim kurabilme
- Yabancı bir dilde sözlü ve yazılı iletişim yetenekleri gösterebilme
- Bilgisayar mühendisliği alanında bilimsel, sosyal ve etik değerleri ve sorumlulukları uygulama ve denetleme
- Güncel gelişmeleri izleyerek bilginin güncellenmesi için yaşam boyu öğrenmenin önemini farkında olma
- Bilgisayar mühendisliği problem çözme yeteneklerini disiplinler arası çalışmalarda kullanabilme
- Çok disiplinli takımlarda liderlik yapma, karmaşık durumlarda çözüm üretme ve sorumluluk alma

Program Çıktıları (Doktora Programı)

Program mezun öğrencilerin aşağıdaki yeteneklere sahip olmasını sağlar:

- Bilgisayar mühendisliğinin temel araştırma alanlarında geniş bir bilgi seviyesine sahip olma
- Bilgisayar mühendisliğinin belirli alanlarında derin bilgi birikimine sahip olma
- Temel bilimler, matematik ve bilgisayar bilimlerini uygulayarak, bilgisayar mühendisliği ya da ilgili alanlarda önemli bir orijinal araştırma problemini çözebilme
- Bağımsız olarak araştırma yapabilme
- Akademi ya da sanayide araştırma projelerinde yer alabilme
- Araştırma sunum yeteneklerini geliştirebilme
- Akademik topluluğa aktif olarak katılabilme ve emsalleri, bilimsel topluluk ve kuruluşlarla uzmanlık alanlarında etkin olarak iletişim kurabilme
- Yabancı bir dilde sözlü ve yazılı iletişim yetenekleri gösterebilme
- Bilgisayar mühendisliği alanında bilimsel, sosyal ve etik değerleri ve sorumlulukları uygulama ve denetleme
- Bilgisayar mühendisliği problem çözme yeteneklerini disiplinler arası çalışmalarda kullanabilme