

BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

Konya Teknik Üniversitesi Lisansüstü Eğitim Enstitüsü bünyesinde yer alan Anabilim Dalımız 1 adet Doktora (Bilgisayar Mühendisliği), 3 adet Tezli Yüksek Lisans (Bilgisayar Mühendisliği, Yazılım Mühendisliği ve Yapay Zekâ) ve 1 adet Tezsiz Yüksek Lisans (Bilgisayar Mühendisliği) programı ile eğitim vermektedir. Ayrıca günümüzde farklı disiplinlerde yetişmiş mühendislere hizmet vermesi amacıyla Veri Bilimi ve Yapay Zekâ Uzaktan Öğretim Yüksek Lisans Programının başvurusu Yükseköğretim Kurulu'na yapılmıştır. Amacımız, bilgi ve bilişim teknolojileri alanında ihtiyaç duyulan nitelikli yüksek mühendisler, araştırmacılar, ar-ge personeli, yöneticiler ve akademisyenler yetiştirmektir.

Alanında uzman akademik kadrosu ile anabilim dalımız, bilgisayar bilimlerinin temel derslerinin yanı sıra teknolojiye gelişmeler ışığında güncel konuların da programlara dâhil edilmesine özen göstermektedir. Farklı isimlerde programlar ve/veya dersler açılarak, günümüzün ve geleceğin ihtiyaçlarını karşılayacak ve teknolojiye en son gelişmeleri takip edebilecek düzeyde öğrencilerin yetiştirilmesine önem gösterilmektedir. Akademik açıdan, öğrencilerimizin araştırma yeteneklerinin geliştirilmesi de anabilim dalımızın önem verdiği bir diğer husustur. Bilgisayar Mühendisliği veya Yazılım Mühendisliği derecelerinden birine sahip olmayıp yakın disiplinlerden programa başvuran öğrenciler için bilgisayar bilimlerinin temel derslerinin bilimsel hazırlık olarak almaları sağlanmaktadır.

Araştırma ve inovasyon ruhunu benimsemiş, bilim ve teknolojiyi toplum ve insanlık yararına geliştirebilecek ve kullanabilecek, çevreye ve etik değerlere saygılı, yaşam boyu öğrenmeyi kendisine ilke edinmiş, alanında akademik olarak donanımlı ve uluslararası alanda rekabet edebilecek bireyler yetiştirilmesi temel misyonumuzdur. Anabilim dalımız, eğitim ve araştırma çalışmalarında sürekli kalite iyileştirme süreçlerini oluşturmak, uygulamak ve gerekli altyapıyı sağlamak, en yüksek nitelikli öğrenci ve öğretim elemanlarını programlarda buluşturmak, tez konularının ulusal ve uluslararası projeler ile desteklenmesini sağlamak görevlerini prensip edinmiştir. Öğrencilerin, bilimsel bilginin üretimi ve uygulanmasını temel alan ve bilişim teknolojileri ile desteklenmiş bir ortamda, bağımsız öğrenme ve araştırma yeteneklerini kazanmış, toplumsal duyarlılığa ve uluslararası düzeyde donanıma sahip, özgün bilimsel çalışmalar ile alanında öncü nitelikli araştırmacılar olması hedeflenmektedir.

Hızla gelişmekte olan araştırma ve öğretim altyapısını kullanarak, sanayi ve devlet kurumları ile işbirliği içinde, bilgisayar mühendisliği alanında küresel düzeyde bilimsel yayınlar yapmak ve bu alandaki akademik gelişmelere yön vermek anabilim dalımızın amaçları arasındadır. Bu bağlamda, doktora programı mezuniyeti için 2 adet SCI/SCI-Exp makale ya da

1 adet SCI/SCI-Exp makale ve 1 adet ulusal veya uluslararası kurumlarca destekli proje yapmaları konusunda öğrencilerimiz teşvik edilmektedir. Yüksek Lisans eğitiminde hedefimiz Ar-Ge ve inovasyonda lider olan, araştırmacı ve alanında uzman elemanlar, Doktora programımızda hedefimiz ise dinamik, alanında bilimsel ve teknolojik gelişmeleri yönlendirebilen, geleceğe odaklanmış araştırmacılar yetiştirmektir.

Anabilim dalımız; bilgisayar bilimi, yazılım teknolojileri, yapay zekâ, veri bilimi, makine öğrenmesi, algoritmalar ve hesaplama kuramı, sanal gerçeklik, büyük veri, veri güvenliği, bilgisayarlı görü, derin öğrenme, robotik, doğal dil işleme, optimizasyon, gömülü sistemler gibi birçok alanı kapsamaktadır. Öğrenciler, proje çalışmaları için 2 adet 60 metrekare büyüklüğündeki laboratuvarında veri bilimi ve yapay zekâ alanlarına özel yarışmalar ve sergiler için öğretim üyelerinin koordinatörlüğünde çalışmalarını sürdürmektedir. Ayrıca çalışma alanları için lisansüstü eğitim öğrencilerinin kullanımına verilen 3 adet ofis (her ofis 5 öğrenci kapasiteli) bulunmaktadır. Anabilim dalımız bünyesinde, öğrencilerin robotik ve yapay zekâ araştırmalarında faydalanabileceği bir adet elektronik ve bir adet de mikroişlemci laboratuvarı bulunmaktadır.

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakülte binasında öğrencilerimizin kullanımına açık 200 metrekare iki laboratuvarında 90 adet yüksek hızlı bilgisayar ve 100 metrekare iki laboratuvarında 75 bilgisayar daha bulunmaktadır. Binada, 200 metrekarelik ortak çalışma alanları da mevcuttur. Gelişim Yerleşkesi Rektörlük binasında 60 metrekare alana ve 25 bilgisayara sahip ayrıca bir bilgisayar laboratuvarı daha bulunmaktadır. Laboratuvarlar ile çalışma alanları ve ofisler haftanın beş günü 08:00-21:00 saatleri arasında öğrencilere ve öğretim üyelerine hizmet vermektedir. 2018 yılında faaliyete geçen Merkezi Kütüphane'de anabilim dalı faaliyet ve araştırma konuları ile ilgili kitap ve süreli yayınlar yer almaktadır. Ayrıca TÜBİTAK ULAKBİM tarafından erişime açılan veri tabanları da öğretim üyeleri ve öğrencilerin istifadesine sunulmuştur. Öğretim üyeleri ve öğrenciler işyeri/okul ve evlerinden erişim imkânına sahip bulunmaktadırlar.

Bilgisayar Mühendisliği Doktora ve Yüksek Lisans Programları ile Yazılım Mühendisliği ve Yapay Zekâ Yüksek Lisans Programlarına hem bilim sınavı ile öğrenci alınabilmekte hem de kamu-üniversite-sanayi işbirliği şartlarını sağlayan öğrenciler sınavsız olarak programlara kaydolabilmektedir. Öğrenci kabulü güz ve bahar yarıyılında ayrı ayrı kontenjanlar dâhilinde yapılmakta olup adayların başvuru işlemleri Lisansüstü Eğitim Enstitüsü tarafından belirlenen takvime göre sürdürülmektedir. Lisansüstü programlara; başvuru programına göre adayların lisans veya yüksek lisans mezuniyeti notu, ALES puanları ve yazılı bilim sınavı sonuçları birlikte değerlendirilerek ilan edilen kontenjan dâhilinde öğrenciler

yerleştirilmektedir. Yurt dışından gelen adayların mezun olduğu programa ait lisans/yüksek lisans diploması, not durum belgesi, aldığı dersler ve varsa referans mektubu ile vekâletnamesi ve diğer kişisel bilgi ve belgeleri, Anabilim Dalımız kurulu tarafından incelenerek programa kabulleri yapılmaktadır. Tüm yüksek lisans programlarımız 7 adet ders, seminer ve tez çalışmasından oluşmakta olup doktora programında ek olarak yeterlik aşaması bulunmaktadır.