

# Harita Mühendisliği



Ülkemizde Harita Mühendisliği öğretimi Harita Mühendisliği, Jeodezi ve Fotogrametri Mühendisliği ve Geomatik Mühendisliği isimleri ile verilmektedir. Jeodezi ve Fotogrametri Mühendisliği olan bölümümüzün ismi de 2009 yılında YÖK kararıyla "Harita Mühendisliği" ve İngilizce adı "Department of Geomatics Engineering" olarak değiştirilmiştir. Bölümden mezun olan öğrenciler "Harita Mühendisi" ünvanını almaktadır.

Dünyada en hızlı gelişen meslek grupları arasında olan Harita (Geomatik) Mühendisliği, jeodezi, ölçme, fotogrametri, uzaktan algılama, kartoğrafya, coğrafi/arazi bilgi sistemleri, uydu/uzay teknikleri (GNSS, VLBI, SLR, DORIS), kamu ölçmeleri ve coğrafi veri tabanları ile ilgili çeşitli uygulamaları kapsar. Harita Mühendisliğinin temelini matematik, fizik, istatistik, astronomi, uydu teknolojisi ve bilgisayar bilimleri oluşturmaktadır.

Bölümün eğitim programında öğrencilere yaşam boyu öğrenme bilinci kazandırılmasına yönelik faaliyetlerin yürütülmesi benimsenmektedir. Bölüm öğrencilerinin bilimsel teknik kurultaylar, sempozyumlar, paneller, seminerler, yaz kampları ve teknik geziler gibi bilimsel ve sosyal etkinliklere katılımı desteklenmektedir.

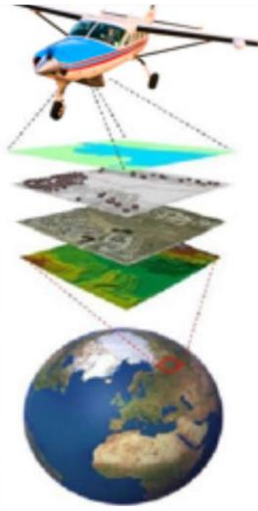
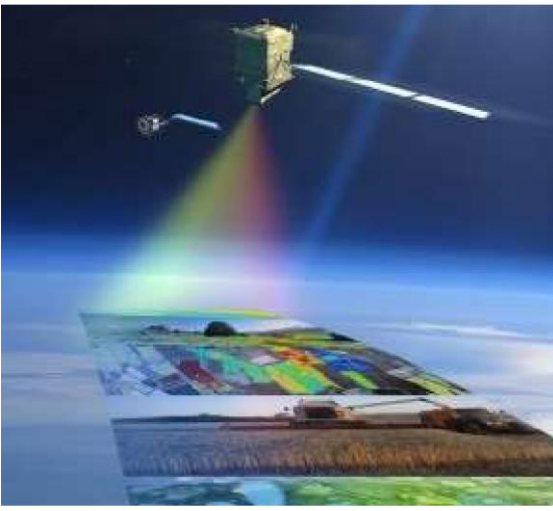
## Harita Mühendisliği Çalışmaları

- Her türlü haritacılık faaliyetlerine altlık oluşturacak yatay/ düşey ve 3 boyutlu jeodezik kontrol ağlarının tesisi ve ölçmeleri,
- Uydu/uzay teknolojileri yeryüzünün şeklinin, büyüklüğünün, gravite alanlarının, dönüklüğünün, yerkaşu hareketlerinin belirlenmesi ve atmosferik olayların incelenmesi,
- Uydulardan yararlanarak konum belirleme ve araç takip sistemleri ve navigasyon,
- Lazer tarama, uydu görüntüleri ve hava fotoğrafları yardımıyla veri toplama ve işleme,
- Yersel fotoğraflarla restorasyon faaliyetlerine altlık oluşturacak planların çizimi,
- Çeşitli çalışmalara altlık oluşturacak büyük, orta ve küçük ölçekli sayısal ve basılı topografik ve tematik haritaların üretimi,
- Parselasyon haritaları,
- Kadastro haritaları, kamulaştırma planları, arazi toplulaştırma planları,
- Mühendislik yapılarının kontrolü için deformasyon ölçmeleri,
- Madencilik ölçmeleri,
- Hidrografik ölçmeler,
- Karayolu, demiryolu, sulama, tünel ve benzeri mühendislik projelerinin etütlerinde ve projelendirmeleri,
- Yol, su, kanalizasyon gibi hizmetlerin proje ve yapımları,
- Konumsal verilere ve haritalara ilişkin çeşitli görselleştirme çalışmaları,
- Çeşitli haritaların internet tabanlı sunumları, mobil cihazlar ve web için harita tasarımı,
- Çeşitli alanlarla ilgili konumsal veri tabanlarının ve coğrafi bilgi sistemlerinin oluşturulması
- Kentsel ve kırsal alan düzenlemeleri ve ilgili hukuki çalışmalar,
- İmar uygulamaları, kadastro çalışmaları, kamulaştırma, taşınmaz (gayrimenkul) değerlemesi,
- Kentsel dönüşüm faaliyetleri.

<http://www.ktu.edu.tr/harita>

[harita@ktu.edu.tr](mailto:harita@ktu.edu.tr)

+90 (462) 377 2707



**KTÜ**  
*üstün başarıdır.*

## Laboratuvarlar-İmkânlar

İlk mezunlarını 1974 yılında veren bölümümüz, Harita Mühendisliği eğitimi veren ilk dört bölümden biri olması yanında; deneyimli ve geniş akademik kadrosu, kendine müstakil eğitim binası ve günümüz teknolojilerine göre donatılmış laboratuvar imkanlarıyla teknik bilgi ve uygulamaya dönük harita mühendisleri yetiştirmektedir.

**Bilgisayar Laboratuvarı:** Bilgisayar Laboratuvarında mesleki programlar kurulu 80 adet bilgisayar öğrencilerin kullanımına sunulmuştur.

**Ölçme Tekniği Laboratuvarı:** Modern elektronik (uzaklık ölçer, nivo ve planimetre) ölçü aletleri ile hem bölüm derslerinde verilen temel altyapı desteklenmekte hem de mühendislik projelerinin uygulanması için haritalar yapılabilmektedir.

**GPS Laboratuvarı:** Bölüm derslerinde verilen temel altyapıyı destekleyecek güncel donanım ve yazılıma sahiptir. Uydulardan alınan sinyallerle ölçü yapılan GPS aletleri ile hassas konum belirleme ve deprem, heyelan, baraj, tünel, vb mühendislik yapılarındaki deformasyonlar izlenebilmektedir.

**Coğrafi Bilgi Sistemleri Araştırma Geliştirme Laboratuvarı - KTU GISLab:** CBS konusunda, başta üniversite düzeyinde eğitim-öğretim ve araştırma hizmetleri olmak üzere, kamu ve özel kesimlerin talepleri doğrultusunda teori ve uygulamaya yönelik faaliyetlerde bulunmaktadır. Özel ve tüzel kuruluşlara danışmanlık hizmeti yanında sempozyum, panel vb. toplantılara, master-doktora çalışmalarına laboratuvar desteği vererek bilimsel çalışmalara katkı sağlamakta

ve CBS kültürünün lise ve dengi okullar düzeyinde, kamuda yaygınlaşmasına yönelik özel eğitim programları da düzenlemektedir.

**Prof. Dr. Türkay Tüdeş Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Laboratuvarı:** Uydu görüntülerinin gözlemlenmesi ve kullanılması, hava ve yersel fotoğrafların değerlendirilerek çeşitli harita ve mühendislik uygulamalarının gerçekleştirilme olanakları öğrencilere sunulmuştur. Küçük ve orta ölçekli alanlarda fotogrametrik alım yapabilen İNSANSIZ HAVA ARACI donanımız içinde yer almaktadır.

**KTU-GEOD IVS Analiz Merkezi:** 23 Mart 2009 tarihinden bu yana Uluslararası VLBI (Very-long-baseline interferometry, Çok Uzun Baz Enterferometrisi) Servisi'nin (IVS) dünya üzerinde dağılmış 25 analiz merkezinden biri ve Türkiye'de ilk olan KTU-GEOD, Türkiye'de ilk ve tek IVS (International VLBI Service) analiz merkezi olarak faaliyet göstermektedir. KTU GEOD, öncelikle Avrupa VLBI Ağı (European VLBI Network, EVN) ve Avrupa Yersel Referans Sistemi'nin (European Terrestrial Reference System, ETRS) geliştirilmesine katkı sağlayacak şekilde geliştirilmektedir.

**Çalışma Ortamı ve Derslikler:** Bölümümüzde 200 kişilik amfi, 50 kişi kapasiteli 3 çizim salonu, 50-100 kişi kapasiteli 7 derslik, bölüm kitaplığı, lisans ve yüksek lisans çalışma odaları, teknolojik donanımları ile bilimsel çalışmaların sunulabileceği 3 modern salon bulunmaktadır.

# Uluslararası standartlarda eğitim kalitesi



## Mezunların İstihdam Alanları

Tapu ve Kadastro Genel Müdürlüğü, Karayolları Genel Müdürlüğü, Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü, İller Bankası A.Ş., Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı, Meteoroloji Genel Müdürlüğü, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Milli Emlak Genel Müdürlüğü, Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü, Toplu Konut İdaresi, Petrol İşleri, Türkiye Elektrik İletim A.Ş., Türkiye Kömür İşletmeleri Kurumu, Boru Hatları İle Petrol Taşıma A.Ş. Genel Müdürlükleri, Maden Tetkik ve Arama Enstitüsü, İl Özel İdareleri, Kültür ve Turizm Bakanlığı, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı, Toprak ve Tarım Reformu Genel Müdürlüğü, Orman ve Su İşleri Bakanlığı, Devlet Hava Meydanları İşletmesi, TCDD, BOTAŞ, TPAO, TEAŞ, MTA, GAP İdaresi, TKİ, Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü, Milli Savunma Bakanlığı Harita Genel Komutanlığı, Deniz Kuvvetleri Komutanlığı Seyir Hidrografi ve Oşinografi Dairesi Başkanlığı, İnşaat Şirketleri, Üniversiteler, Belediyeler, Harita Mühendislik Büroları ve Şirketleri, Harita Üretim Şirketleri, Coğrafi Bilgi Teknolojisi Şirketleri, Bilişim, Yazılım ve Telekomünikasyon Şirketleri, Ölçme Teknolojisi Şirketleri, Havayolu Şirketleri, Madencilik Şirketleri, Doğalgaz Dağıtım Şirketleri, Taşınmaz Değerleme Şirketleri, Gayrimenkul Yatırım Ortaklıkları, Bankalar

### Lisans ve Lisansüstü Programları

1 lisans programı: Harita Mühendisliği

2 lisansüstü programı: Harita Mühendisliği (tezli ve tezsiz yüksek lisans, doktora),  
Taşınmaz Değerleme ve Geliştirme (tezsiz yüksek lisans)

### Akademik ve İdari Kadro

10 Profesör, 6 Doçent, 7 Doktor Öğretim Üyesi, 1 Öğretim Görevlisi, 6 Araştırma Görevlisi, 4 Teknisyen, 1 Bilgisayar İşletmeni

### Anabilim Dalları

Jeodezi, Fotogrametri, Uzaktan Algılama, Ölçme Tekniği, Kartoğrafya, Arazi Yönetimi

## Akreditasyon

Bölümümüz, standartlarda eğitim kalitesinin sağlanması için akreditasyon merkezleri tarafından denetlenmektedir. Washington Accord üyesi MÜDEK (Mühendislik Eğitim Programları Değerlendirme ve Akreditasyon Derneği) ve EURACE (Avrupa Mühendislik Programları Akreditasyon Kurumu) tarafından 2010 yılı itibarıyla bölüm akreditasyonu onaylanmıştır. 2026 yılına dek akreditasyon devam edecektir.

## Ulusal ve Uluslararası İşbirlikleri

Farabi değişim programı kapsamında öğrencilerimiz, Yıldız Teknik Üniversitesi, Hacettepe Üniversitesi, Erciyes Üniversitesi, Bülent Ecevit Üniversitesi, Selçuk Üniversitesi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fırat Üniversitesi, Afyon Kocatepe Üniversitesi, Aksaray Üniversitesi ve Gümüşhane Üniversitesi'nde bir veya iki yarıyıl süresince eğitim ve öğretim faaliyetlerine devam edebilmektedir.

Socrates - Erasmus uluslararası değişim programı kapsamında 2004 yılından beri; Litvanya'da Kauno kolejija/University of Applied sciences, Klaipeda State University of Applied Sciences ve Zemaitijos College, Almanya'da Technische Universität Darmstadt, Polonya'da University of Engineering and Economics in Rzeszow ve Wrocław University of Environmental and Life Sciences, Avusturya'da Vienna University Of Technology üniversiteleriyle öğrenci ve öğretim elemanı değişimi yapılmaktadır.

### Çift Anadal ve Yandal Programları

Mühendislik Fakültesi; Bütün Bölümleri Mimarlık Fakültesi; Mimarlık Bölümü  
Mimarlık Fakültesi; Şehir ve Bölge Planlama Bölümü Orman Fakültesi; Orman Mühendisliği Bölümü Orman Fakültesi;  
Peyzaj Mimarlığı Bölümü  
Fen Fakültesi; İstatistik ve Bilgisayar Bilimleri Bölümü

YKS yerleştirme sonuçlarına göre ilk 30 bin kişi içerisinde olup, Harita Mühendisliği'ni ilk 4 tercihinden birinde tercih edip yerleşen öğrencilere aylık net 3500 TL burs imkanı!

