



NECMETTİN ERBAKAN
KONYA ÜNİVERSİTESİ



HARİTA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ

Üniversitemiz bünyesinde;

20 fakülte,

6 meslek yüksekokulu,

26 araştırma merkezi,

4 enstitü, yabancı diller yüksekokulu,

Türk Müziği Konservatuvarı ile 8 koordinatörlük bulunmaktadır.

Halen 25 bin 454'ü lisans, 2 bin 872'si ön lisans, 5 bin 664'ü lisansüstü ve bin 181'i pedagojik formasyonda olmak üzere 35 bin 171 öğrencimiz, bin 909 öğretim elemanı ve bin 149 idari personelimiz ile eğitim hayatını nitelikli bir şekilde sürdürmekteyiz.

NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ

- Konya yüksek hızlı trenle Ankara'dan 1,5 saat, Eskişehir'den 1 saat 50 dakikada ulaşımda olup, yerleşkemiz yüksek hızlı tren garına yaklaşık 4 km uzaklıkta şehir merkezinde yer almaktadır.
- Üniversitemiz Meram'ın eşsiz doğası içerisinde her türlü ulaşım ve barınma imkanı açısından Konya'nın en çok tercih edilen bölgesinde yer almaktadır.
- Öğrencilerimizin yeme-içme ve sosyal aktiviteleri için her türlü imkan sunulmaktadır.
- Öğrencilerimize huzur ve güven ortamıyla kucak açan şehrimizde gözünüz arkada kalmayacaktır.

HARİTA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

- Harita Mühendisliği Bölümü 2010 yılında Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi bünyesinde kurulmuştur. 2013-2014 eğitim öğretim yılında Lisans, Yüksek Lisans, Doktora ve Tezsiz Yüksek Lisans eğitime başlamıştır.
- Vizyonumuz; güncel teknolojiler ışığında ülke gereksinimlerine uygun eğitim-öğretim veren, bilimsel araştırma ve uygulamalarla bilime ve teknolojiye ulusal ve uluslararası düzeyde katkı yapan, yetiştirdiği mezunlarını ülkenin ve insanlığın hizmetine sunan uluslararası düzeyde tanınmış saygın bir bölüm olmaktır.

Öğretim Kadromuz



Prof. Dr.
İbrahim KALAYCI



Prof. Dr.
S. Savaş DURDURAN



Prof. Dr.
Semih EKERCİN



Doç. Dr.
H. Zahit SELVİ



Doç. Dr.
Salih ALÇAY



Dr. Öğr. Üyesi
İlkyay BUĞDAYCI



Dr. Öğr. Üyesi
Abdullah VARLIK



Dr. Öğr. Üyesi
S. Sermet ÖĞÜTCÜ



Arş. Gör.
Tansu ALKAN



Arş. Gör.
Fırat URAY



Arş. Gör.
Ömer Faruk ATİZ

HARİTA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Laboratuvar Ekipmanlarımız

Bölümümüz Laboratuvarları günümüz teknolojisine uygun, Harita Mühendisliği eğitim gereksinimlerini karşılayacak ekipmanlarla donatılmıştır.

1.	Dijital Nivo (takım)	1 Adet	17.	Dijital Kamera (Yüksek	1 Adet
2.	Dijital Planimetre	1 Adet	18.	Hisight SLR2 Kamera	1 Adet
3.	Plotter (36-42 inc)	1 Adet	19.	Nk Navi Ctrl 750m	1 Adet
4.	Tarayıcı (A3)	1 Adet	20.	6200m AH quadcopter	1 Adet
5.	Server sunucu Bilgisayar	1 Adet	21.	APC slowfly prop	16 Adet
6.	Bilgisayar	3 Adet	22.	Qadrocopter power motor	2 Adet
7.	CBS yazılımı (30 kullanıcı)	1 Adet	23.	Otomatik Nivo	8 Adet
8.	Fotogrametrik Yazılım (30 kullanıcı)	1 Adet	24.	Çelik Şerit Metre (30 m)	20 Adet
9.	Projektör(Wifi)	1 Adet	25.	Jalon	35 Adet
10.	Otomatik Nivo (2 Mira ile birlikte)	2 Adet	26.	Jalon sehpası	20 Adet
11.	Laser Yazıcı (mono)	5 Adet	27.	Çekül	20 Adet
12.	EI GPS	3 Adet	28.	Sehpa altlığı	5 Adet
13.	İŞ İSTASYONU	1 Adet	29.	(A3+A4) mapa	30 Adet
14.	GNSS RTK Corsset	3 Adet	30.	Prizma	15 Adet
15.	Total Station 5"	6 Adet	31	Telsiz Takımı(2'li)	10 Adet
16.	Total Station 2"	1 Ader	32	Altimetre, Rüzgar Hızı ve	6 Adet

HARİTA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Bölümümüzde;

- Ölçme Tekniği,
- Jeodezi,
- Fotogrametri,
- Uzaktan Algılama,
- Kartografya,
- Kamu Ölçmeleri olmak üzere 6 Anabilim dalı mevcuttur.

HARİTA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Ölçme Tekniği Anabilim Dalı



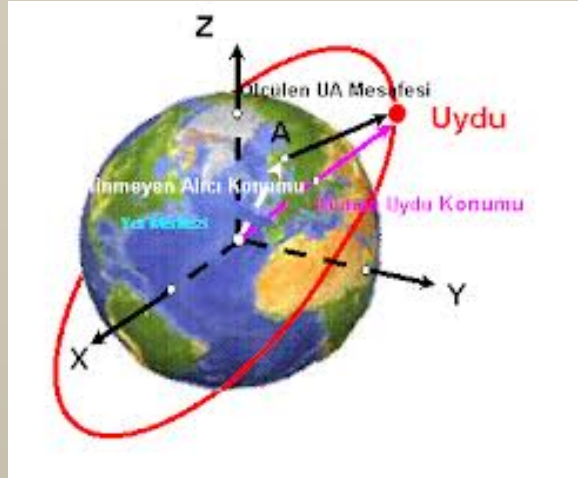
HARİTA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Ölçme Tekniği Anabilim Dalı

- Yeryüzündeki doğal ve yapay tesislerin belirli bir karşılaştırma yüzeyine göre konumlarının saptanması ve belirli bir ölçekte küçültülerek kağıt üzerine geçirilmesi için gerekli arazi ölçmeleri, hesap yöntemleri Ölçme Bilgisinin konusunu oluşturmaktadır.
- Kadastro hizmetleri, imar planı uygulamaları, parselasyon, kamulaştırma, mühendislik projelerinin araziye aplikasyonu, baraj, köprü, karayolu, demiryolu, tünel, enerji nakil hatları ve su kanalları geçiş güzergahlarının belirlenmesi ve aplikasyonu gibi mühendislik hizmetlerinde bulunur.

HARİTA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Jeodezi Anabilim Dalı



HARİTA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Jeodezi Anabilim Dalı

- Jeodezi yerin şekil, büyüklük ve gravite alanlarının zamana bağlı olarak değişimlerini inceleyerek bunları üç boyutlu bir koordinat sisteminde tanımlamaktadır.
- GNSS ile Konum Belirleme, Yerkabuğu Hareketlerinin Belirlenmesi, Deformasyon Analizi, Uydu Verilerinin Değerlendirilmesi gibi uygulamalar Jeodezi Anabilim Dalının uğraş alanlarıdır.

HARİTA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Fotogrametri Anabilim Dalı



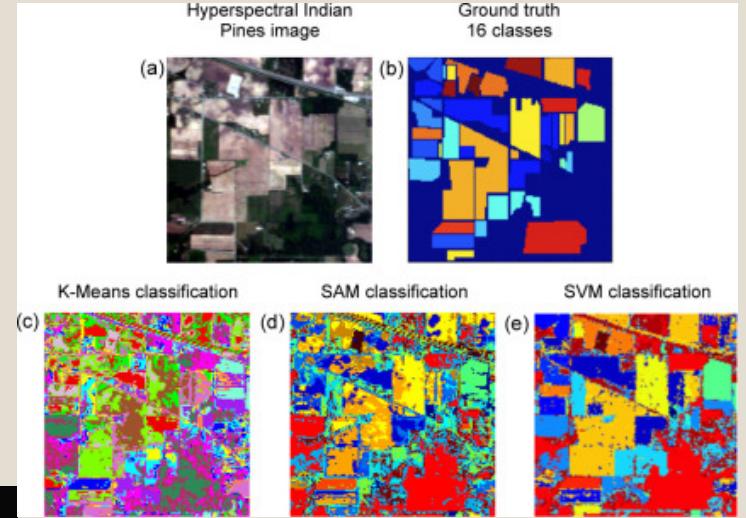
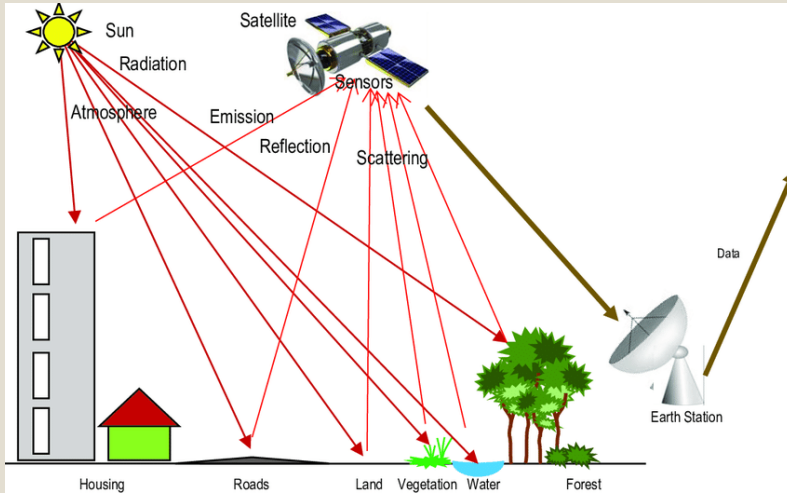
HARİTA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Fotogrametri Anabilim Dalı

- Fotografik görüntülerin ve elektromanyetik enerjinin kayıt, ölçme ve yorumlanması sonucu fiziksel cisimler ve bunların çevresine ilişkin bilgileri oluşturan ve bu bilgilerin analizini yapan bir bilim dalıdır.
- Fotogrametri, fotoğraflardan genellikle bir gerçek dünya nesnesi veya sahnesinin bir haritası, çizimi, ölçümü veya 3D modelinin üretilmesidir. Bugün kullandığımız haritaların çoğu fotogrametri ve uçaklardan çekilen fotoğraflar ile oluşturulmuştur.
- Günümüzde haritacılığın yanı sıra mimarlıkta (restorasyon vb.), tıpta, arkeolojide, ziraat mühendisliği ve benzeri alanlarda aktif olarak kullanılmaktadır.

HARİTA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Uzaktan Algılama Anabilim Dalı



HARİTA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Uzaktan Algılama Anabilim Dalı

- Uzaktan algılama, bir bölgenin, (genel olarak uydu veya uçaktan) yansıyan ve yayılan radyasyonunu ölçerek bir alanın fiziksel özelliklerini algılama ve izleme işlemidir. Özel kameralar, araştırmacıların Dünya hakkındaki şeyleri "algılamasına" yardımcı olan uzaktan algılanan görüntüleri toplar.
- Uydulardaki ve uçaklardaki kameralar, Dünya yüzeyinde geniş alanların görüntülerini alarak, yerde durabildiğimizden çok daha fazlasını görmemize olanak sağlar.
- Gemilerdeki sonar sistemleri, okyanusun dibine gitmeye gerek kalmadan okyanus tabanının görüntülerini oluşturmak için kullanılabilir.
- Uydulardaki kameralar, okyanuslardaki sıcaklık değişikliklerinin görüntülerini oluşturmak için kullanılabilir.

HARİTA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Kartografya Anabilim Dalı



HARİTA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Kartografya Anabilim Dalı

- Kartografya, her tür harita ve harita benzeri gösterimler ile, bu gösterimlerde kullanılan grafik işaretlerin özelliklerini araştıran, haritanın çizimsel tasarım, basım ve kullanım yöntemlerini geliştirmeye yönelik çalışmalar yapan bir bilim dalıdır. Kartografya, haritada işlenen bilgilerin toplanması aşamasından başlayarak harita basımı sonuna kadar olan çalışmaları da kapsar.
- Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS) hangi disiplinde uygulanırsa uygulansın sonuç ürünleri kartografik olarak sunulmalıdır. Bu kapsamdaki işlemler ve her tür haritanın üretimi Kartografyanın konusudur.

HARİTA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Kamu Ölçmeleri Anabilim Dalı



HARİTA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Kamu Ölçmeleri Anabilim Dalı

- Kamu Ölçmeleri Anabilim Dalı, ülke toprak politikası, mülkiyet hakları, çevresel ve toplumsal değerler temelinde; arazi yönetimi, kadastro, kentsel - kırsal toprak düzenlemesi ve kamulaştırma konularının tüzeye dayalı olarak teknik boyutu, bilimsel değerlendirme yöntemlerine göre taşınmaz değerlendirilmesi ve bu altlıklara dayanarak mülkiyet haklarının düzenlenmesi, biçimlendirilmesi ile ilgilidir.
- İmar uygulamaları, kırsal arazi düzenlemesi uygulamaları, taşınmaz değerlendirme ve benzeri konular Kamu Ölçmelerinin ilgi alanıdır.

HARİTA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Harita Mühendisliği,

- Yeryüzü hareketlerinin izlenmesi ve mühendislik yapılarının kontrolü için deformasyon ölçmeleri ve değerlendirilmesi,
- Karayolu, demiryolu, köprü, baraj, metro, tünel projeleri, uydulardan yararlanarak konum belirleme ve araç takip sistemleri,
- 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 (dijital) ve basılı topografik ve tematik haritaların üretimi,

HARİTA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

- Mekânsal verilere ve haritalara ilişkin çeşitli multimedya, görselleştirme çalışmaları ve internet tabanlı sunumları, mobil cihazlar ve web için harita tasarımı,
- Çeşitli konulara ilişkin mekânsal veri tabanlarının ve coğrafi bilgi sistemlerinin oluşturulması,
- Kentsel ve kırsal alan düzenlemeleri ve ilgili hukuki çalışmalar, imar uygulamaları, kadastro çalışmaları, kamulaştırma, taşınmaz (gayrimenkul) değerlemesi üzerine faaliyet göstermektedir.

HARİTA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

- Mezunlarımız, Harita Genel Komutanlığı, İller Bankası, Tapu-Kadastro Müdürlüğü, Devlet Su İşleri, Karayolları, Belediyeler vb. kamu kuruluşları ile büyük şirketlerde, harita bürolarında veya kendi işyerlerinde doyurucu bir maaşla istihdam imkânı bulabilmektedirler.
- Son yıllarda kadastro yenileme ve kentsel dönüşüm projelerinin de artmasıyla kamu ve özel sektörde çok sayıda **Harita Mühendisine** ihtiyaç duyulmaktadır.

HARİTA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

- Harita mühendisliği uğraş alanları konusunda genel bir bakış açısı veren *TRT Okul* tarafından, harita ana temalı eğitim amaçlı bir dizi olarak hazırlanan *Harita Güncesi*, video dizisinin bazı bölümlerine aşağıdaki linklerden ulaşılabilir.

- Harita ve üretim

<https://www.dailymotion.com/video/x56vp9t>

- Harita ve savaş teknolojileri

<https://www.dailymotion.com/video/x56vp8h>

- Kültür haritaları

<https://www.dailymotion.com/video/x12qv2j>

- Harita ve uydu teknolojileri

<https://www.dailymotion.com/video/x12qwwm>

HARİTA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

TMMOB Harita Mühendisleri Odası tarafından yaptırılan *Türkiye Haritacılık Tarihi Filmi* isimli kısa filme aşağıdaki linkten ulaşabilirsiniz.

<https://www.youtube.com/watch?v=eZpmwnYP-J4>



KONYA

NECMETTİN ERBAKAN
ÜNİVERSİTESİ

TEŞEKKÜRLER