



Yıldız Teknik Üniversitesi
İnşaat Fakültesi
Harita Mühendisliği Bölümü



Harita Mühendisliğine Giriş (HRT1011)

3.BÖLÜM

Harita Mühendisliğine Giriş



HARİTA MÜHENDİSLERİNİN ÇALIŞMA ALANLARI

Mesleğiniz çok az mesleğin sahip olduğu geniş bir çalışma alanı yelpazesine sahiptir.

Uzmanlık alanlarının oluşturduğu arakesit multi-disipliner çalışmalarda stratejik öneme sahiptir.

Kendi bilgi, beceri ve yetkinliklerinizi tanımlayarak mutlu olacağınız bir alanı kolayca bulabilirsiniz:

- ✓ Özel sektörde ulusal yada uluslararası düzeyde birçok farklı iş kolunda (inşaat, mimarlık, enerji, ulaştırma, savunma sanayi, bilişim, yazılım, tarım-ormancılık, vd.) çalışabilirsiniz.
- ✓ Haritacılık sektörüne özel bir büro yada şirket yapısıyla kendi işinizi kendiniz kurabilirsiniz.
- ✓ Ülkemizdeki kamu kurum ve kuruluşlarındaki kadrolarda teknik ve yönetici kadrolarında görev alabilirsiniz.
- ✓ Akademik yaşamı tercih ederek üniversiteler, enstitüler ve araştırma merkezlerinde görev alabilirsiniz.



HARİTA MÜHENDİSLERİNİN ÇALIŞMA ALANLARI

Mezunlarımız;

- ❖ Mesleki faaliyetlere altlık oluşturacak yatay ve düşey kontrol ağlarının oluşturulması,
- ❖ Yeryüzü hareketlerinin izlenmesi ve mühendislik yapılarının kontrolü için deformasyon ölçmeleri ve değerlendirilmesi
- ❖ Mühendislik yapılarının kontrolü için deformasyon ölçmeleri ve değerlendirilmesi,
- ❖ Karayolu, demiryolu, köprü, baraj, metro, tünel projeleri ve araziye uygulanması,
- ❖ Uydulardan yararlanarak konum belirleme ve araç takip sistemleri,
- ❖ Navigasyon,yersel-mobil-hava lazer tarama
- ❖ Hava fotoğrafları ve uydu görüntüleri yardımıyla veri toplama ve işleme,
- ❖ Yersel fotoğraflarla restorasyon faaliyetlerine altlık oluşturacak planların çizimi,





HARİTA MÜHENDİSLERİNİN ÇALIŞMA ALANLARI

- ❖ Çeşitli çalışmalara altlık oluşturacak büyük, orta ve küçük ölçekli sayısal(dijital) ve basılı topografik ve tematik haritaların üretimi,
- ❖ Mekansal verilere ve haritalara ilişkin çeşitli multimedya, görselleştirme çalışmaları ve internet tabanlı sunumları,
- ❖ Mobil cihazlar ve web için harita tasarımı,
- ❖ Çeşitli konulara ilişkin mekansal 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 üzerine faaliyet gösteren resmi ve özel kurumlarda çalışmaktadır.



MEZUNLARIMIZIN ÇALIŞTIKLARI BAŞLICA KAMU KURUM VE KURULUŞLARI

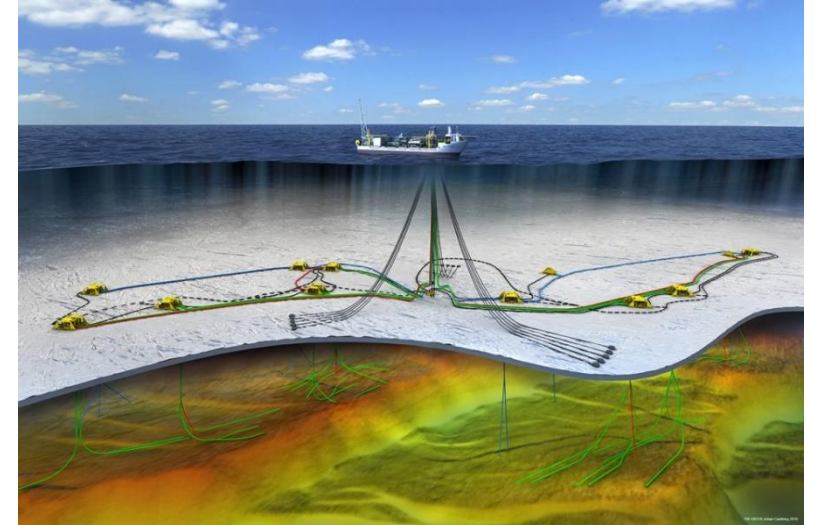
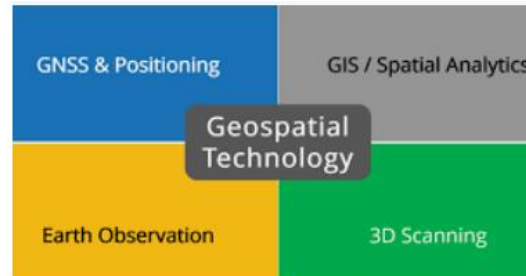
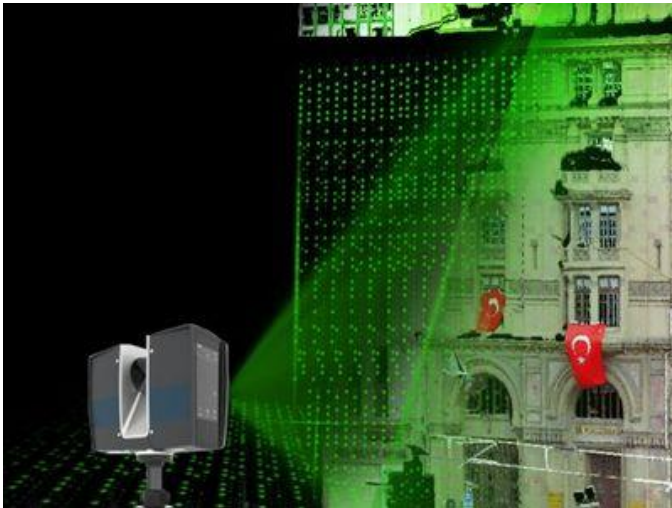
- Tapu ve Kadastro Genel Müdürlüğü
- Belediyeler
- İller Bankası
- Coğrafi Bilgi Sistemleri Genel Müdürlüğü
- Karayolları Genel Müdürlüğü
- Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü
- Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı
- Çevre ve Şehircilik Bakanlığı
- Milli Emlak Genel Müdürlüğü
- Toplu Konut İdaresi
- İl Özel İdareleri
- Kültür ve Turizm Bakanlığı
- Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı
- Tarım Reformu Genel Müdürlüğü
- Orman ve Su İşleri Bakanlığı
- Devlet Hava Meydanları İşletmesi
- TCDD, BOTAŞ, TPAO, TEİAŞ, MTA, TÜİK
- GAP Bölge Kalkınma İdaresi
- Türkiye Kömür İşletmeleri
- Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü
- Milli Savunma Bakanlığı Harita Genel Müdürlüğü
- Deniz Kuvvetleri Komutanlığı Seyir, Hidrografi ve Oşinografi Dairesi Başkanlığı
- MİT, Emniyet Genel Müdürlüğü



KAMU PERSONELİ ALIMI

MEZUNLARIMIZIN ÇALIŞTIKLARI ÖZEL SEKTÖR ALANLARI

- İnşaat ve Mimarlık Şirketleri
- Harita Mühendislik Büroları ve Şirketleri
- Harita Üretim/Yazılım Şirketleri
- Coğrafi/Mekansal 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 vb.



Mesleğiniz diğer insanlarla ilişkili, konusu doğa olan bir meslektir. Her biriminde ekip çalışması yer alır.

Çağdaş ve Uzman bir Harita Mühendisi

- ✓ Kültür düzeyi yüksek
- ✓ İnsan-doğa sevgisini taşıyan
- ✓ Küresel stratejileri algılayıp değerlendirebilen
- ✓ Mesleki etkinlikleri bilen ve takip eden
- ✓ Mesleki problemleri tanıyabilen, projelendirebilen, maliyet analizi yapabilen,
- ✓ Teknolojinin topluma etkilerini gözlemleyen
- ✓ Mesleğin felsefelerini özümsemiş
- ✓ İnsan ve bilgi yönetimi konularını öğrenmiş
- ✓ Hukuk bilgisi sahibi
- ✓ Yabancı dil ve yazılım (kodlama) bilen bir mühendistir.



Meslek mensuplarını mutlu yaşama götüren sebepler:

- Harita Mühendisliği bilimle bağları en güçlü olan mühendislik dallarından biridir. İnsan aklını doyurucudur. Mesleğimiz ileri teknoloji kullanır. Dolayısıyla mühendisliğinizden zevk alırsınız.
- Mesleğiniz emek yoğun bir meslektir. Mesleğiniz emeğe dayalı olduğu için büyük sermaye gerektirmez. Eğer girişimciyseniz başkalarına bağımlı olmadan kendi işinizi kurabilirsiniz. İnsan ücretle çalışırken bile bu düşünceyle özgür ve onurlu bir yaşamın güvencesine kavuşur.



MESLEĞİMİZLE İLGİLİ ÖNEMLİ YAPILANMALAR

FIG: Uluslararası Haritacılar Federasyonu (Türkiye ile bağı HKMO üzerinden)



International Federation of Surveyors
Fédération Internationale des Géomètres
Internationale Vereinigung der Vermessungsingenieure

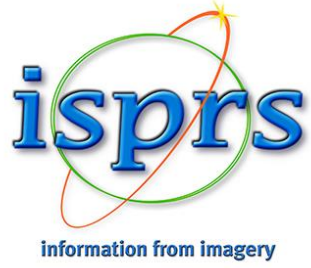
IUGG: Uluslararası Jeodezi ve Jeofizik Birliği

IAG: Uluslararası Jeodezi Birliği



MESLEĞİMİZLE İLGİLİ ÖNEMLİ YAPILANMALAR

ISPRS: Uluslararası Fotogrametri ve Uzaktan Algılama Birliği



International Society for
Photogrammetry and Remote Sensing



INTERNATIONAL SOCIETY FOR PHOTOGRAMMETRY AND REMOTE SENSING
STUDENT CONSORTIUM

RSPSoc : Uzaktan Algılama ve Fotogrametri Topluluğu



MESLEĞİMİZLE İLGİLİ ÖNEMLİ YAPILANMALAR

ICA: Uluslararası Kartografya Birliği (Türkiye ile bağı HKMO üzerinden)



International Cartographic Association
Association Cartographique Internationale

CLGE: Avrupa Haritacılar Birliği (Türkiye ile bağı HKMO üzerinden)



THE COUNCIL OF EUROPEAN GEODETIC SURVEYORS
COMITÉ DE LIAISON DES GÉOMÈTRES EUROPÉENS





Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği



TMMOB

Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası

HKMO



TMMOB'a bağlı 24 meslek odasından biridir.

Tüzel kişiliğe sahip, *T.C. Anayasa'nın 135. maddesinde belirtilen kamu kurumu niteliğinde bir meslek kuruluşudur.*

Avrupa Mühendisi Belgesi



Avrupa'da öğrenim ve çalışmaya açılan kapılar



EUR-ING
(AVRUPA MÜHENDİSİ BELGESİ)



FEANI AVRUPA MÜHENDİSLİK EĞİTİMİ VERİ TABANI
(TÜRKİYE ULUSAL İZLEME KOMİTESİ)

FEANI Nedir?

FEANI (Avrupa Ulusal Mühendislik Birlikleri Federasyonu) 34 Avrupa ülkesinden ulusal mühendislik birliklerini aynı çatı altında toplayan bir federasyondur. FEANI, bünyesinde yer alan 350 ulusal birlikle yaklaşık 4 milyon mühendisi temsil etmektedir.

FEANI Avrupa Komisyonu tarafından Avrupa'da mühendislik mesleğinin resmi temsilcisi olarak tanınmaktadır. Ayrıca UNESCO, UNIDO ve Avrupa Konseyi ile danışmanlık statüsünde ilişkilendirilmektedir.

FEANI'ye üye ülkelerde Ulusal İzleme Komiteleri oluşturulmaktadır. Ülkemizde Ulusal İzleme Komitesi TMMOB'dir.



Avrupa Mühendisi Belgesi



Avrupa'da öğrenim ve çalışmaya açılan kapılar



EUR-ING Başvuru Standartları

1. Başvuru yapacak mühendisin mezun olduğu programın Avrupa Mühendislik Eğitimleri Veri Tabanı (eski adıyla FEANI İndeks) içerisinde yer alması gerekir.
2. EUR-ING belgesi sahip olabilmek için bir mühendisin eğitimi ve mühendislik deneyiminin minimum 7 yıllık bir kombinasyonu gerekmektedir.

Türkiye'de 4 yıllık eğitim ardından 2 yıllık yüksek lisans ve 2 yıllık mühendislik deneyimi ya da 4 yıllık eğitim ardından 3 yıllık mühendislik deneyimi gerekmektedir.

Özel bir durum olarak başvuru yapmak isteyen bir mühendis en az 15 yıllık kanıtlanabilir mühendislik deneyimine sahipse bitirdiği program veri tabanı içinde yer almıyorsa dahi başvuruda bulunabilir. Ayrıca, başvuru sahibinin mezun olduğu programın Avrupa Mühendislik Eğitimleri Veri Tabanı içerisinde bulunmaması durumunda buradaki formu doldurup, ilgili bölüm başkanlığına onaylatarak başvurunuzu tamamlayabilirsiniz.



HKMO ÖĞRENCİ KOLU YÖNETMELİĞİ



ORYANTASYON VE TANIŞMA ÇAYI

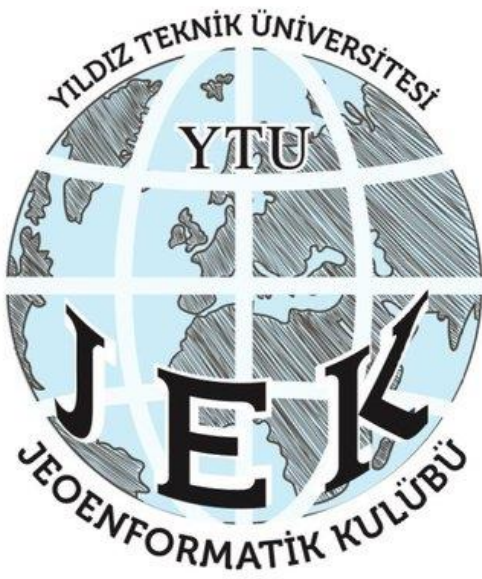


HKMO YAZ EĞİTİM KAMPLARI

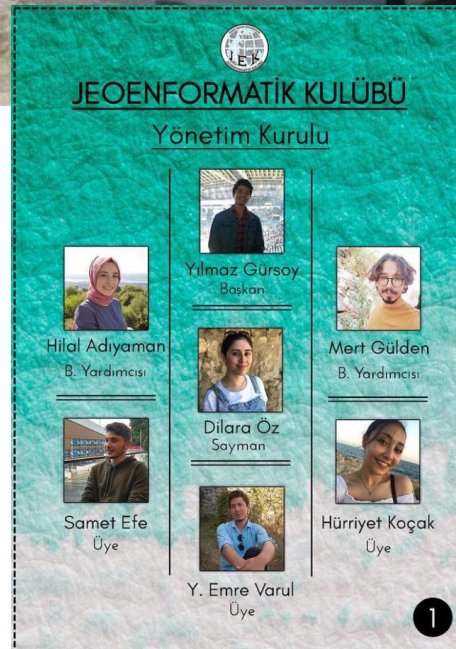


GENÇ HARİTACILAR GÜNLERİ





Yıldız Teknik Üniversitesi Jeoenformatik Kulübü YTÜJEK



Harita Mühendisliğinin Geleceği...

2020 yılı itibariyle:

Dünya Nüfusu: 7,7 milyar

Türkiye Nüfusu: 84 milyon

YÖK önlisans, lisans, lisansüstü programlarına kayıtlı öğrenci sayısı : 7,5 milyon

Türkiye'deki yaklaşık Harita Mühendisi sayısı: 20 bin

