

GENEL BAKIŞ

Derece: Yüksek lisans (YL)

Dil: Eğitim dili %100 İngilizce

Program süresi: 4 Dönem

Program başlangıç zamanları:

Sonbahar Dönemi / İlkbahar Dönemi

KABUL ŞARTLARI

Uluslararası Su Kaynakları Yüksek Lisans Programı, fen, mühendislik, ziraat, tıp, hukuk ve işletme fakültelerinin ilgili bölümlerinden mezun öğrencilere açık olan disiplinlerarası bir programdır. Bu konu hakkında daha fazla bilgi için, web sayfasını inceleyebilirsiniz:

<https://mfbe.iyte.edu.tr/basvurular/lisansustu-basvurular/>.



İZMİR YÜKSEK TEKNOLOJİ ENSTİTÜSÜ

ULUSLARARASI SU KAYNAKLARI LİSANSÜSTÜ PROGRAMI

İLETİŞİM

📍 Uluslararası Su Kaynakları Programı
İnşaat Mühendisliği Bölüm Binası,
35430-Urla, İzmir, Türkiye

☎ 90 232 750 6800

📄 90 232 750 6800

✉ iwr@iyte.edu.tr

🌐 <https://iwr.iyte.edu.tr>

<https://iwr.iyte.edu.tr>

PROGRAMIN AMACI

Uluslararası Su Kaynakları Programının amacı, yenilikçi araştırmalar yürütmek, dünya çapında bir eğitim vermek ve alanla ilgili gerekli bilimsel çalışmaları yapmaktır.

Bu Programla, öğrencilere su kaynakları ile ilgili projeleri başarılı bir şekilde planlayabilmesi, tasarlayabilmesi, işletebilmesi ve yönetebilmesi için gerekli olan teknik, yönetsel bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır. İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü'nde öğrencilerimiz için, 'Su Kaynakları Entegre Su Yönetimi' konusunda iyi bir eğitim alabilecekleri gerekli altyapı ve donanım hazırlanmıştır. Ayrıca, öğrencilerimiz su yönetimi, kentsel su yönetimi, su hukuku, su politikaları, sınıraşan sular, su bilimi, su mühendisliği, hidrojeoloji ve su kalitesi konularında da kendilerini geliştirip temel bilimsel ve mühendislik ilişkilerini kavrayabileceklerdir. Mezunlarımız, su kaynakları sorunlarına teknik çözümler tasarlayabilecek, **analitik, model tabanlı ve deneysel araştırmalar** yapabilecek ve suyla ilgili doğal tehlikelerin etkisini azaltmak için iyileştirici teknolojiler geliştirebileceklerdir.

PROGRAM ŞARTLARI

Uluslararası Su Kaynakları Programı'na lisans derecesi ile kabul edilen öğrenciler toplam 21 krediden az olmamak koşuluyla en az 7 kredi ders almak zorundadır. Alınan derslerin toplam 120 AKTS puanı olmalıdır. Bölüm bazı dersleri zorunlu hale getirebilir.

ARAŞTIRMA ALANLARI

Ana çalışma alanları aşağıdaki gibidir;

- Uluslararası Su Politikaları
- Uluslararası Su Hukuku
- Sınır Aşan Sular
- Uluslararası Su Mevzuatları
- İklim Değişikliği ve Su Kaynakları
- Su Kaynaklarının Planlaması ve Yönetimi
- Sektörlerde Su Yönetimi
- Kentsel Su Yönetimi
- Entegre Su Kaynakları Yönetimi
- Atık Su Yönetimi
- Su Kaynakları ve Enerji
- Su ve Sağlık
- Su Kaynaklarının Araştırılması, Geliştirilmesi ve İzlenmesi
- Su Kaynaklarının Geliştirilmesinde ve Yönetilmesinde Yenilikçi Teknolojiler
- Su Kaynaklarında Modelleme Çalışmaları
- Kıyı Yapıları

LABORATUVARLAR ALT YAPISI

Uluslararası Su Kaynakları Programı, Çevre Araştırma ve Geliştirme Merkezi, İYTE Jeotermal Enerji Araştırma ve Uygulama Merkezi, Malzeme Araştırma Merkezi ve İnşaat Mühendisliği Bölümünde bulunan Su Kaynakları Laboratuvarını kullanabileceklerdir. Bu laboratuvarlarda su kaynakları ile ilgili her türlü çalışma yapılabilmektedir.

İYTE ÇEVRE-ARGE öncelikle soğuk su kaynakları ile araştırma altyapısı ve laboratuvar desteği vermektedir. Lisansüstü öğrencilerin tez ve proje çalışmalarını desteklemektedir. Ayrıca diğer üniversitelerden, özel sektörden ve kamu kurumlarından gelen proje ve araştırmalara altyapı desteği sağlanmaktadır. Merkez, araştırmacılar aracılığıyla çevre alanındaki ulusal ve uluslararası kuruluşlarla da işbirliği içindedir.

İYTE JEOMER, öncelikle sıcak su kaynakları için araştırma altyapısı ve laboratuvar desteği vermektedir. Jeotermal enerji uygulamaları konusunda bilgi birikimine ve deneyime sahip uzmanlardan oluşan kadrosuyla araştırma-geliştirme, test ve eğitim faaliyetlerini sürdürmek, diğer üniversite ve kamu kuruluşları ile ortak çalışmalara girmek, bu çalışmalarını her türlü laboratuvar ve test sistemleri ile desteklemek ve sürekliliğini sağlamaktır.

İYTE-MAM öncelikle katı numuneler için araştırma altyapısı ve laboratuvar desteği vermektedir. Ulusal ve uluslararası alanda kabul edilmiş projelerde araştırmacılara, sanayi kuruluşlarının araştırma grup ve projelerine SEM, AFM, STM, XRD, XRF, TGA, DSC, BET, Dilatometre ve Mekanik Test Cihazı gibi cihazlarla altyapı desteği sunmaktadır.

HİDROMEKANİK LABORATUVARI 3000 m² kapalı alana sahip ve iki adet 90 m² yardımcı laboratuvarından oluşmaktadır. 800 m³ su depolayan iki adet yeraltı rezervuarı ve her biri 300 lt/s kapasiteli yükseltmiş sabit kafa tanklarına ve besleme borularına, su yükseltme kapasitesine sahip iki pompa istasyonu bulunmaktadır.