

İnşaat Mühendisliği

Bölümümüz 1970 yılında kurulan Sakarya Mühendislik ve Mimarlık Yüksekokulu bünyesinde açılmıştır. 1972 yılında Yüksekokul, İnşaat ve Makine Mühendisliği bölümüyle Sakarya Devlet Mühendislik ve Mimarlık Akademisine dönüşmüştür. 3 Temmuz 1992 günü çıkarılan bir kanunla Sakarya Üniversitesi kurulmuştur. İnşaat Mühendisliği bölümü Sakarya Üniversitesi'nin çekirdeğini oluşturan ilk bölümlerden birisidir.



İnşaat Mühendisliği Bölümünün Misyonu

Fen bilimleri ve mühendislik bilimlerinin sentezi ile Ülkemizin, insanımızın ve insanlığın ihtiyaçları doğrultusunda bilgi ve özgüveni ile inşaat mühendisliği sistemlerini tasarlayan, çözümleyen ve uygulayabilen, sonuçları değerlendirip yorumlayan, sorumluluk alabilen, mesleki ve etik değerlere saygılı, çevre bilincine sahip, öğrenmeyi, araştırmayı ve paylaşmayı ilke edinip sürdüren mühendisler yetiştiren, kendisi ve çevresi ile barışık sosyal yönü güçlü, sanayi ile bütünleşmiş, toplum yararına bilgi üretebilecek düzeyde öğrenci yetiştiren bir bölüm olmaktadır.



İnşaat Mühendisliği Bölümünün Vizyonu

Bilim ve tekniği ülkemiz ve insanlık yararına dönüştürmeyi hedefleyen, düşünmeyi öğrenmeyi, araştırmayı, sorgulamayı bilen, uluslararası alanda yarışabilecek nitelikte, çağdaş bilgilerle donanımlı, ulusal ve evrensel kültüre ve liderlik özelliğine sahip İnşaat Mühendisi yetiştiren ve aynı zamanda üst düzeyde araştırma yapabilen ve bilime katkıda bulunan bir bölüm olmaktadır.



İletişim

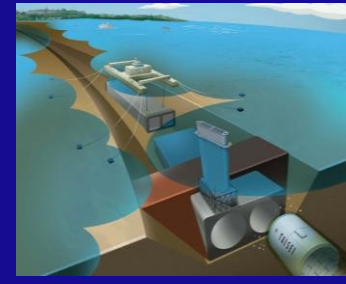
Tel.: +90 264 295 5454
Fax: +90 264 295 5454
E-mail: cie@sakarya.edu.tr
Adres: Sakarya Üniversitesi
Esentepe Kampüsü
TR-54187 Sakarya / TÜRKİYE



Fen Bilimleri Enstitüsü

İnşaat Mühendisliği

Lisansüstü Eğitimi



"İnşaat Mühendisi
Medeniyeti İnşa Eder"

Yapı Bilim Dalı

Yapı bilim dalında lisansüstü eğitimi ile betonarme ve çelik yapı davranışının gerçekçi olarak anlaşılması ve buna bağlı olarak özgün tasarımları yapabilecek mühendis ve araştırmacıların yetiştirilmesi amaçlanmaktadır.



- Betonarme ve çelik yapıların tasarımı
- Deprem mühendisliği
- Yapı-Zemin dinamik etkileşimi

Hidrolik Bilim Dalı

Hidrolik bilim dalında lisansüstü eğitimi ile temiz ve atık su şebekelerinin tasarımını yapabilecek mühendis ve araştırmacıların yetiştirilmesi amaçlanmaktadır.



Çalışma alanları:

- Hidrolik mühendisliği
- Su kaynakları sistemleri
- Taşkın modellemesi ve zararları
- Akarsularda sediment taşınımı

Yapı Bilim Dalı Akademik Kadro

Prof. Dr. Muzaffer ELMAS
Prof. Dr. Naci ÇAĞLAR
Prof. Dr. Erkan ÇELEBİ
Dr. Öğr. Üyesi Elif AĞCAKOCA
Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin KASAP
Dr. Öğr. Üyesi Muhammed Zeki ÖZYURT
Dr. Öğr. Üyesi Necati MERT
Dr. Öğr. Üyesi Zeki ÖZCAN
Dr. Öğr. Üyesi Zeynep YAMAN
Dr. Öğr. Üyesi Hakan ÖZTÜRK
Dr. Öğr. Üyesi Aydın DEMİR
Öğr. Üy. Dr. Tuba TATAR

Ulaştırma Bilim Dalı

Ulaştırma bilim dalında lisansüstü eğitimi ile tüm ulaşım sistemlerinin (karayolu, demiryolu, hava alanları vb.) tasarımlarını yapabilecek mühendis ve araştırmacıların yetiştirilmesi amaçlanmaktadır.



Çalışma alanları:

- Karayolu ve demiryolu mühendisliği
- Havaalanı Üstyapı Tasarımı
- Trafik Mühendisliği

Geoteknik Bilim Dalı

Geoteknik bilim dalında lisansüstü eğitimi ile gerçek zemin davranışının anlayabilecek mühendis ve araştırmacıların yetiştirilmesi amaçlanmaktadır.



Çalışma alanları:

- Geoteknik deprem mühendisliği
- İleri zemin mekaniği ve temel mühendisliği
- Heyelanlar, nümerik geoteknik modelleme

Hidrolik Bilim Dalı Akademik Kadro

Prof. Dr. Emrah DOĞAN
Dr. Öğr. Üyesi Mehmet SANDALCI
Dr. Öğr. Üyesi Osman SÖNMEZ

Ulaştırma Bilim Dalı Akademik Kadro

Prof. Dr. Hakan GÜLER
Dr. Öğr. Üyesi İrfan PAMUK
Dr. Öğr. Üyesi Hakan ASLAN

Yapı Malzemesi Bilim Dalı

Yapı malzemesi bilim dalında lisansüstü eğitimi ile yapı malzemelerinin davranışının gerçekçi olarak anlayabilecek mühendis ve araştırmacıların yetiştirilmesi amaçlanmaktadır.



Çalışma alanları:

- Yapıların durabilitesi ve izolasyonu
- İleri beton teknolojileri,
- Beton katkı malzemeleri
- Atık Maddelerin Yapı Malzemesi Olarak Değerlendirilmesi

Yapı İşletmesi Bilim Dalı

Yapı işletmesi bilim dalında lisans üstü eğitimi ile tasarlanan yapıların tüm proje yönetimi süreçlerini takip edebilecek mühendis ve araştırmacıların yetiştirilmesi amaçlanmaktadır.



Çalışma alanları:

- Proje yönetimi
- İş programı ve Maliyet analizi
- İş sağlığı ve güvenliği

Geoteknik Bilim Dalı Akademik Kadro

Doç. Dr. Aşkın ÖZCAK
Doç. Dr. Ertan BOL
Doç. Dr. Sedat SERT

Yapı Malzemesi Bilim Dalı Akademik Kadro

Prof. Dr. Kemalettin YILMAZ
Doç. Dr. Mehmet EMİROĞLU

Yapı İşletmesi Bilim Dalı Akademik Kadro

Dr. Esra DOBRUCALI

İnşaat Mühendisliği Bölümü Laboratuvar Çalışmaları

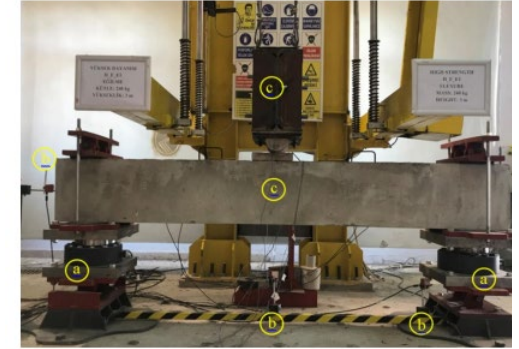
- Depreme dayanıklı yapıların modellenmesi, sayısal analizi ve tasarımı.
- Deprem hasar tespit çalışmalarından kazanılan tecrübe ve hasarlı yapıların güçlendirilmesi.
- Demiryolu trafiği titreşimlerinin ölçülmesi ve etkilerinin sahada azaltılması.
- Zemin mühendisliğini ve dinamiğini ilgilendiren problemlerin sayısal analizi.
- Saha ölçümleri ve laboratuvar deneyleri.
- Taşkın modellemesi ve risk yönetimi.
- Büyük ölçekli sarsma tablası deney düzeneği ve ölçüm cihazları.
- Tek yönlü darbe yükü üreten deney düzeneği ve ölçüm cihazları.
- Yapısal ve çevresel titreşimlerinin ölçümlerinde kullanılan cihazlar.
- Geoteknik problemlerin modellenmesinde ve analizinde kullanılan yazılımlar.
- Yapıların sismik performansının analizinde kullanılan yazılımlar.

Yapı- Deprem Laboratuvarı

Birim Sorumlusu: Dr. Öğr. Üyesi Hakan ÖZTÜRK (Deprem) Dr. Öğr. Üyesi Elif AĞCAKOCA (Yapı)

Cihazlar:

- Eğilme Çerçevesi
- Çarpma Çerçevesi
- Duvar Deney Düzeneği
- Tek Eksenli Sarsma Tablası Düzeneği
- 6 Eksenli Sarsma Tablası Düzeneği



Geoteknik Laboratuvarı

Birim Sorumlusu: Doç. Dr. Sedat SERT

Cihazlar:

- Casagrande Aleti
- Düşen Koni Aleti
- Hidrometre
- Proktor Aleti
- Konsolidasyon Cihazı
- Los Angeles Cihazı



Düşen Koni Aleti

- 3 Eksenli Hücre Kesme Cihazı
- Kesme Kutusu Deneyi Cihazı
- Dinamik Üç Eksenli Hücre Kesme Cihazı
- Doygun Olmayan Dinamik Üç Eksenli Hücre Kesme Cihazı
- SCPTU-Sismik Koni Penetrometre (Boşluk Suyu)



Sismik Koni Penetrotme

Hidrolik Laboratuvarı

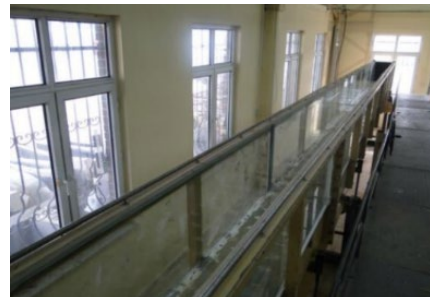
Birim Sorumlusu: Prof. Dr. Emrah DOĞAN

Cihazlar:

- Açık Kanal Deney Sistemi
- Yersel Yük Kayıpları Cihazı
- Sediment Ölçüm Cihazı
- Su Darbesi Deney Aleti
- Hidroloji Cihazı
- Reynolds Deney Aleti
- Su Jeti Cihazı
- Kavitasyon Aparatı



Yersel Yük Kayıpları Cihazı



Açık Kanal Deney Sistemi

Yapı Malzemesi Laboratuvarı

Birim Sorumlusu: Prof. Dr. Kemalettin YILMAZ

Cihazlar:

- Eğilme Test Cihazı
- Basınç Test Cihazı
- Beton Mikseri
- Agrega Elek Takımları
- Etüv
- Çimento Mikseri



Eğilme Test Cihazı



Basınç Test Presi