

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ



BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ





İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Tarihçe

- Yükseköğretim Kurulunun 24.11.1994 tarih ve 2695 sayılı yazısıyla kurulmuştur.
- 5 Ocak 2010 tarihinde ilk öğretim üyesi atanarak faaliyetlerine başlamıştır.
- Faaliyete geçtikten kısa süre sonra 2011-2012 Güz yarıyılında Lisans, 2011-2012 Güz yarıyılında Tezli Yüksek Lisans, 2012-2013 Güz yarıyılında Doktora , 2014-2015 Bahar yarıyılında Tezsiz Yüksek Lisans, 2018-2019 Güz yarıyılında Bütünleşik Doktora , programı açılmıştır.





İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

***İnşaat Mühendisliği;** Fizik ve matematiğin temel prensiplerini kullanarak gerek insan yapımı gerekse doğal ortamda oluşmuş her türlü yapının planlaması, tasarımı, inşası ve kontrolü ile ilgili mühendisliğin en temel dalıdır.*

- Dünyanın en eski ve geçerli mesleklerinden biridir.
- İnsanlığa hizmet eden en önemli mesleklerdendir. Sunduğu çözümler ve geliştirdiği tasarımlar ile hayatı kolaylaştırır.
- İstatistiklere göre, insan hayatını kurtaran veya insan hayatını riske atabilen en kritik ve sorumluluk isteyen bir meslek dalıdır.
- Yapıcılık ve tasarım ruhunu ortaya çıkartır.
- Problem çözme ve çözüm geliştirme kabiliyetlerini ortaya çıkartır ve geliştirir.



İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Araştırma Alanları

- Yüksek Yapılar
- Deprem Mühendisliği
- Yapı-Zemin Etkileşimi
- Zemin İyileştirme Yöntemleri
- Nano Ölçekli Yapılar
- Kompozit Malzemeler
- Yeni Nesil Yapı Malzemeleri
- Kentsel Altyapı Projeleri
- Yenilenebilir Enerji
- İklim Değişikliği
- Akıllı Ulaşım Sistemleri





İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

NEDEN ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ?

- Yılda 5 milyon m³ den fazla beton tüketilen inşaat kenti Bursa,
- Her tür yapının inşa edildiği adeta açık bir laboratuvar olan Bursa,
- Öğrenci odaklı doğrudan akademisyenlere ulaşabileceğiniz ve tartışma imkanı bulabileceğiniz bir ortam,
- Yeni binası ve laboratuvarlarıyla uygun fiziki koşullar,
- Tecrübeli akademik kadro,
- Sosyal olanaklarıyla uygun bir kampüs ortamı,
- Ülkemizin en büyük şehirlerinden biri olan endüstri ve sanayi kenti Bursa,
- Çok farklı karakteristiklere sahip yapılara teknik gezi imkanı,



İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

İŞ OLANAKLARI

- ✓ Tasarım ve projelendirme şirketlerinde **tasarımcı**,
- ✓ Ülkemizde ve yurtdışında bulunan şantiyelerde **şantiye şefi**,
- ✓ Üniversitelerde bilimsel çalışmalarda ve eğitim öğretim faaliyetlerinde **bilim adamı**,
- ✓ Hazır beton şirketlerinde üretim ve gelişiminde rol olan **kontrol mühendisleri**,
- ✓ İnşaat malzemesi üreten firmanın AR-GE kısımlarında **araştırmacı**,
- ✓ İnşaat malzemesi ve bunlar gibi yapım işlerinde kullanılan birçok malzemenin pazarlamasında teknik eleman olarak bu ve benzeri birçok iş kolunda **inşaat mühendisleri** görev almaktadır.

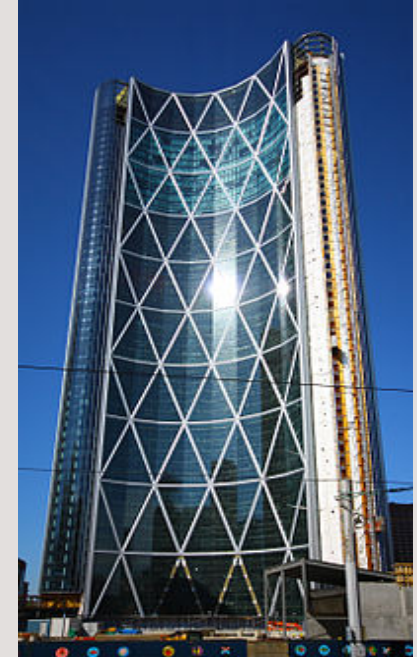
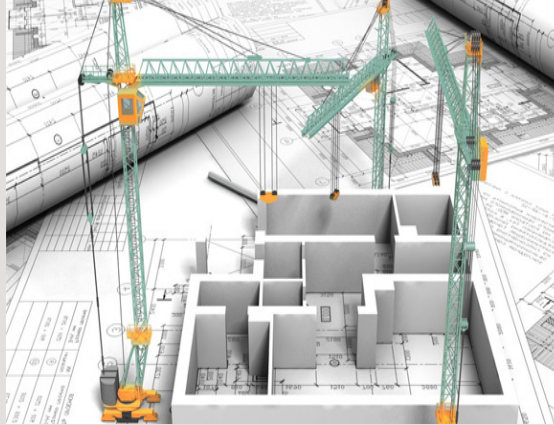
Bunlara ek olarak takım ruhuna sahip olmaları ve çözüm üretmedeki yatkınları nedeniyle birçok tecrübeli mühendis, şirketlerin **yöneticilik** pozisyonunda da görev almaktadırlar.



İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Yapı ve Yapı Mekaniği Bilim Dalı

- Yapı Mühendisleri betonarme, çelik, yığma ve ahşap gibi bütün yapıların tasarım ve analizlerini yaparlar. Bunlar:
 - *Konutlar,*
 - *Alışveriş Merkezleri,*
 - *Sanat Yapıları,*
 - *Fabrikalar,*
 - *Hastaneler,*
 - *Kuleler, gökdelenler,*
 - *Köprüler,*
 - *Viyadükler,*
 - *Stadyumlar.....*





İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Geoteknik Bilim Dalı

- Geoteknik Mühendisleri her türlü yapının temel sisteminin analizini ve zemin ortamının özelliklerinin belirlenmesi işlerini yaparlar.
 - Sürekli temel sistemleri,
 - Radye temeller,
 - Kazıklı temeller,
 - Keson temeller,
 - İstinat duvarları,
 - İksa yapıları,
 - Şev stabilitesi,
 - Zemin iyileştirilmesi....



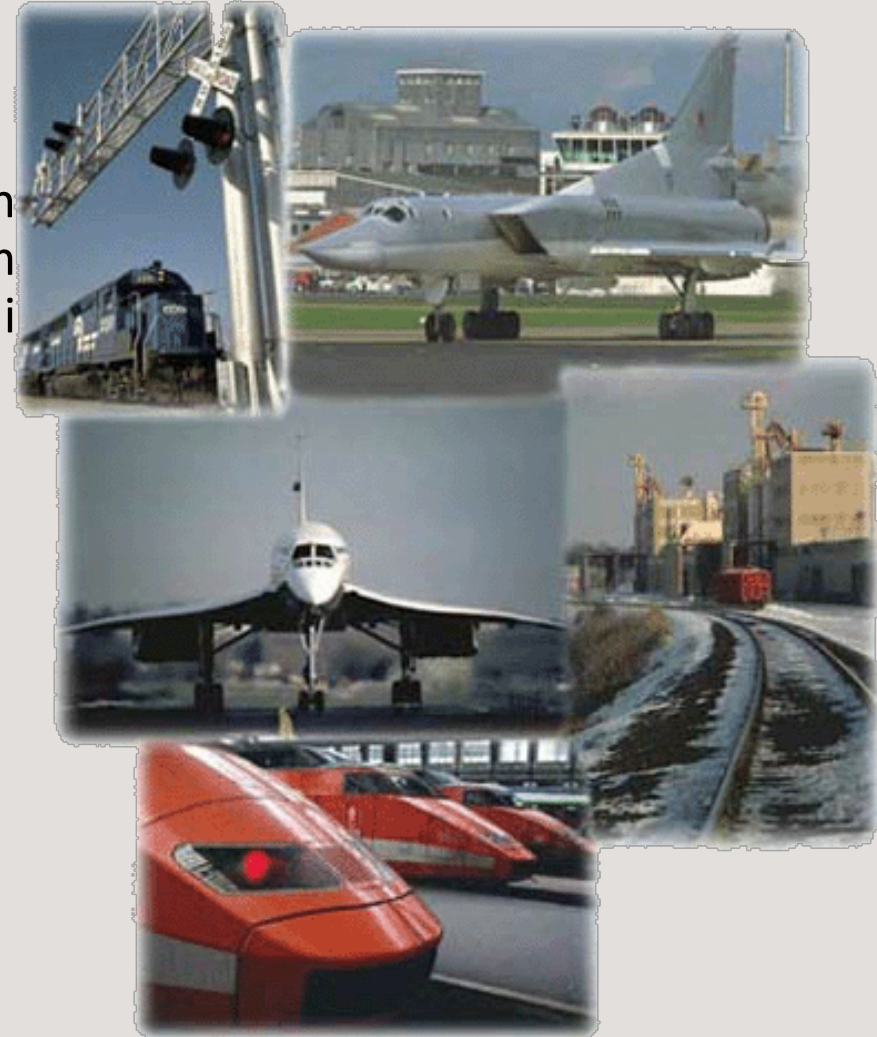


İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Ulaştırma Bilim Dalı

- Ulaştırma mühendisleri toplumsal açıdan hayati öneme sahip birçok ulaşım yapısının ve trafiğin düzenlenmesini tasarlarlar.

- *Karayolları,*
- *Otoyollar,*
- *Demiryolları,*
- *Metro ve hafif raylı sistemler*
- *Beton yollar,*
- *Toprak yollar,*
- *Havaalanları,*
- *Şehir için trafik ağıları*
- *Otopark alanları*
- *Trafik sinyalizasyonları....*





İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

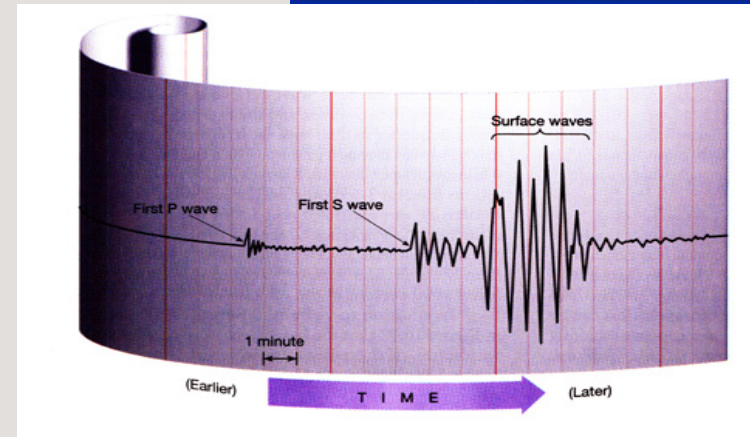
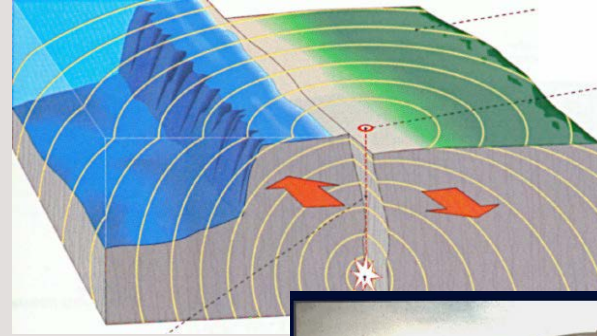
Hidrolik Bilim Dalı

- Su mühendisleri hidrolojik ve hidrolik prensipleri kullanarak birçok su ve kıyı yapısının tasarımında görev alırlar. Bunlar:
 - Barajlar,
 - Hidroelektrik Santraller
 - İçme suyu şebekeleri,
 - Drenaj sistemleri,
 - Kanalizasyon sistemleri,
 - Göletler, Bağlamalar,
 - Sulama kanalları
 - Taşkın önleme yapıları,
 - Derelerin ıslahı,
 - Dalga kıranlar,
 - Liman yapıları,
 - Kıyı yapıları



Deprem Müh. Bilim Dalı

- Her türlü yapının deprem davranışını inceler, depremlerin oluş mekanizmasını ve depremlerden kaynaklanabilecek risk analizlerini gerçekleştirir.
- Bu alan inşaat mühendisliği disiplini dışında jeoloji ve jeofizik mühendisliği disiplinlerinin bilgi birikimlerinden de faydalanır.
- Yapıların deprem performanslarını inceler ve onarım-güçlendirmenin gerekli olup olmadığını belirler.



İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Yapı Malzemesi Bilim Dalı

- Yapı malzemelerinin fiziksel ve kimyasal özelliklerini inceler.
- Hazır beton hesaplarını yapıp üretimini planlar.
- Yeni malzemelerin geliştirilmesine yönelik araştırma ve geliştirme çalışmaları yapar.
- Yapılardaki beton ve donatının projesinde öngörülen özelliklere sahip olup olmadığını belirler.
- Bozulmuş malzemelerde malzeme onarımlarını planlar.



Yapı İşletmesi Bilim Dalı

- Yapı işletmecisi:
 - İş sözleşmelerini inceler,
 - Şantiyeler için malzeme teminini planlar,
 - Tüm iş programlarından ve takvimini planlar,
 - Kalite kontrolünü denetler ve işin zamanında güvenlik içinde sonuçlandırılmasını planlar,
 - Bütün inşaat işlerinin maliyet analizlerini yapar.





İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Akademik Kadro

Yapı

Prof.Dr. Adem Doğangün
Prof.Dr. Ramazan Livaoğlu
Doç.Dr. Hakan T. Türker
Dr.Öğr. Üyesi Serkan Sağıroğlu
Araş.Gör. M. Ömer Timurağaoğlu
Araş.Gör. Cavit Serhatoğlu

Yapı Malzemesi

Doç.Dr. Ali Mardani-Aghabaglou
Araş.Gör. Burcu Aytekin
Araş. Gör. Öznur Biricik

Mekanik

Prof.Dr. Babür Deliktaş
Doç.Dr. M. Özgür Yaylı
Araş.Gör. Büşra Uzun

Hidrolik

Prof.Dr. Serdar Korkmaz
Prof.Dr. Adem Akpınar
Doç.Dr. Murat Kankal
Araş.Gör. R. Emre Çakmak



İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Akademik Kadro

Ulaştırma

Prof.Dr. Turan Arslan
Araş.Gör. Mehmet Rizelioğlu
Araş.Gör. Ş. Gülsüm Demir

Geoteknik

Dr.Öğr.Üyesi Yeşim S. Ünsever

Yapı İşletmesi



Derslikler

Amfiler

Bilgisayar salonu

Konferans salonu

Çalışma alanı

Proje/sosyal oda

Teknik resim salonu

Laboratuvarlar

Tuvaletler

Teraslar

Toplantı odası

Öğrenci işleri

Orta mekanlar

Dekanlık katı

Bölüm Başkanlığı

Öğretim üyesi odaları

Araştırma Gör. odası

Sosyal Oda

Merdivenler/hol





İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



Laboratuvarlar



İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Laboratuvarlar

Yapı Malzemesi Laboratuvarı





İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Laboratuvarlar

Yapı Malzemesi Laboratuvarı





İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Laboratuvarlar

Hidrolik Laboratuvarı





İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Tavan – Taban Puanları

2020

- ▶ 2020 Taban Puanı : 338,603
- ▶ Kontenjan : 80
- ▶ Puan Türü : SAY

2019 Puanları

- ▶ 2019 Taban Puanı : 317,334
- ▶ Kontenjan : 80
- ▶ Puan Türü : SAY

2018

- ▶ 2018 Taban Puanı : 373,249
- ▶ Kontenjan : 70
- ▶ Puan Türü : SAY





İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Lisans Eğitimi Ders Planı

Sınıf/Yıl	Dersler
Hazırlık (İsteğe Bağlı)	İngilizce Dil Dersleri
1	Temel Mühendislik Dersleri
2	İnşaat Mühendisliği Temel Dersleri
3	İnşaat Mühendisliği Alan Dersleri Sosyal Seçmeli Dersler
4	İnşaat Mühendisliği Teknik Seçmeli Dersler Sosyal Seçmeli Dersler



İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

- **Çift Anadal:** *Çift Ana dal Programı en az 36 krediden oluşur. Öğrenci ikinci ana dal lisans programına en erken kayıtlı olduğu ana dal lisans programının III. Yarıyılında, en geç de V. Yarıyılında baş vurabilir.*
- **Yandal:** *Yan Alan Programı en az 18 krediden oluşur. Öğrenci Yan Alan Lisans Programına en erken, kayıtlı olduğu alan Lisans programının III. yarı yılı, en geç de VI. yarı yılında baş vurabilir.*

Mimarlık

Makine Mühendisliği

Çevre Mühendisliği

Biyosistem Mühendisliği



İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

ERASMUS ve MEVLANA Programı Kapsamında İkili Anlaşmalarımız

Üniversite (ERASMUS)	Ülke	Dil
Hochschule Mainz	ALMANYA	İngilizce
Hochschule Darmstadt University of Applied Sciences	ALMANYA	Almanca
Szent István University	MACARİSTAN	İngilizce
Silesian University of Technology	POLONYA	İngilizce
Politecnico di Bari	İTALYA	İtalyanca
Norwegian University of Science and Technology	NORVEÇ	İngilizce
Üniversite (MEVLANA)	Ülke	Dönem Süresi
Hazar Üniversitesi	Azerbaycan	1 dönem



İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

- Bölümümüzde çeşitli etkinlikler düzenlenmektedir.





20. Ulusal Mekanik Kongresi





Geleceğimin İnşası Etkinliği 2017





Geleceğimin İnşası Etkinliği 2018





Teknik Geziler



3. Boğaz Köprüsü T. Gezisi



BUSKİ Scada Sistemi T. Gezisi



**Babasultan Barajı Sulaması
T. Gezisi**



Büyükkumla Barajı T. Gezisi



Teknik Geziler





Yarışmalar



**Boğaziçi Üniversitesi Çelik Köprü
Yarışması 2016**



**Boğaziçi Üniversitesi Çelik Köprü
Yarışması 2015**



Yarışmalar



**Akdeniz Üniversitesi Köprü
Yarışması 2017**



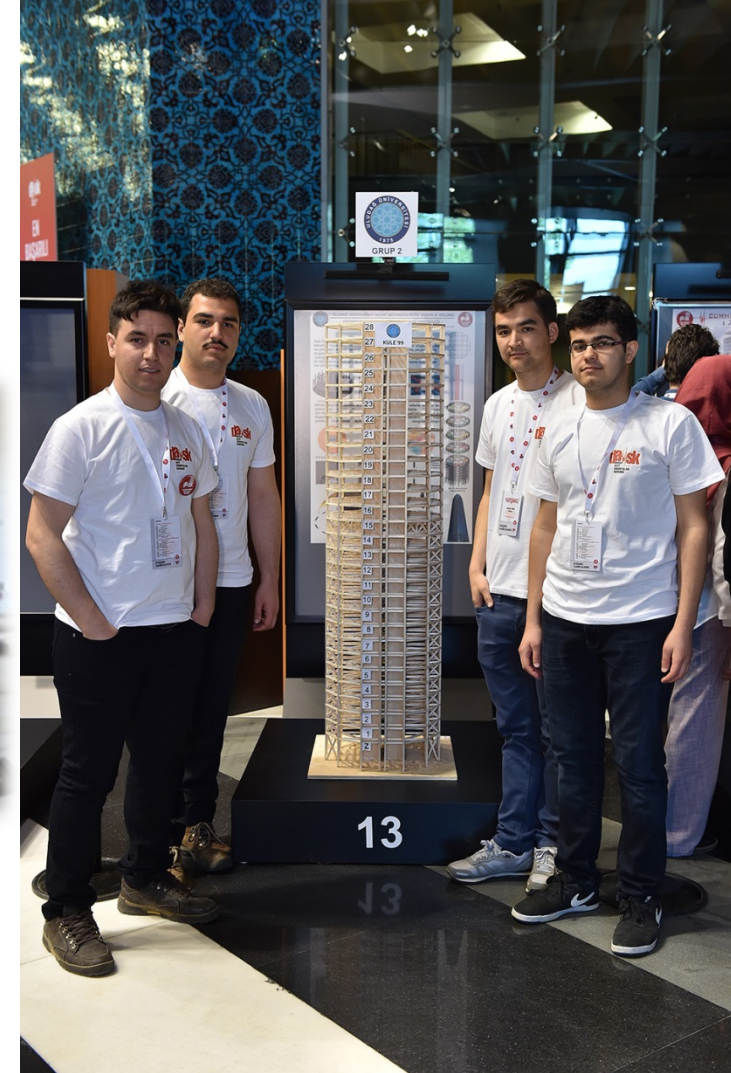
2. Spagetti Köprü Yarışması 2016



Yarışmalar



DASK 2017





Yarışmalar



DASK 2018



İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



TEŞEKKÜRLER...

<http://insaat.uludag.edu.tr/>

<https://www.facebook.com/groups/uludaginsaat/>