

Lisans

# İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Mühendislik Fakültesi

<http://im.tau.edu.tr/tr>

Bachelor

# BAU- INGENIEURWESEN

Fakultät für Ingenieurwissenschaften

<http://im.tau.edu.tr/de>



## GENEL YAPI DER AUFBAU

Sürdürülebilir teknik ve sosyal sistemler kurma gereğinin tüm dünyada anlaşıldığı bu dönemde, inşaat mühendislerine düşen birçok görev vardır. Bu yüzden son yıllarda, inşaat ve hizmet sektörlerinde, üniversiteler ve araştırma enstitülerinde, uluslararası firmalarda, inşaat mühendisliği uzmanlığına artan bir talep oluşmuştur. Geniş bir uzmanlık havuzundan çözüm geliştirebilen ve kaynakları en etkin şekilde kullanmanın yöntemini bilen inşaat mühendisleri, bu talebi karşılayacaktır. Amacımız inşaat mühendisliğinin çağımızın gereksinimlerine göre çeşitli bilim alanlarından destek alarak öğretilmesini sağlamaktır.

Heutzutage wird die Notwendigkeit, nachhaltige technische und soziale Systeme aufzubauen, in der ganzen Welt eingesehen. Diese gehören in den Aufgabenbereich der Bauingenieure. Eine in den letzten Jahren stetig wachsende Nachfrage nach Bauingenieurwissen in Bau- und Dienstleistungsbereichen, Universitäten und Forschungsinstituten sowie internationalen Firmen ist zu erkennen. Dieser Nachfrage muss mit Bauingenieuren entgegengekommen werden, die über weitgehende Kompetenzen und Know-how verfügen, um Lösungen zu entwickeln und die Ressourcen möglichst effektiv zu benutzen. Unser Ziel ist es, das Bauingenieurstudium entsprechend den Anforderungen unserer Zeit und in Zusammenhang mit vielfältigen Wissenschaftsdisziplinen zu gestalten.

- › İnşaat mühendisliği temelleri en eskiye dayanan mühendislik dalıdır. İnşaat mühendisleri yeryüzünün şekillendirilmesinde etkin rol oynamaktadır. Taşıyıcı sistemlerin, demiryolu, karayolu ve su yapılarının tasarlanması, hesaplanması ve geliştirilmesi, inşaat mühendislerinin çalışma alanlarından bazılarıdır. Program, disiplinlerarası bir bölüm olarak öğrencilere kariyer seçimi konusunda geniş olanaklar sağlamaktadır.

Bauingenieurwesen zählt zu den ältesten Ingenieurwissenschaften. Bauingenieure/innen, spielen eine wichtige Rolle bei der Gestaltung unserer Umwelt. Der Entwurf, die Berechnungen und Erweiterungen von Tragwerken, Ingenieurbauwerken, Straßen- und Schieneninfrastrukturen, Wasserversorgungssystemen und vieles mehr gehören zu ihren Arbeitsaufgaben. Die interdisziplinäre Eigenschaft dieses Studiengangs ermöglicht den Studierenden eine breitgefächerte Karriereauswahl.

## PROGRAMIN İÇERİĞİ DER INHALT

Bölümümüzde ilk yıl mühendislik matematiği ve fen bilimlerinin yanı sıra inşaat mühendisliğine giriş dersleri; sonraki yıllarda Yapı Statiği, Zemin Mekaniği, Çelik ve Betonarme Yapılar, Yapı İşletmesi, Su Yapıları, Ulaştırma Mühendisliği gibi inşaat mühendisliğinin temel dersleri verilir. Bu derslere ilave olarak öğrencilere, belli konularda uzmanlaşmalarına yardımcı olmak üzere seçmeli ders seçeneği de sunulmaktadır. Örneğin, İnşaat Fiziği ve İnşaat Enformatiği gibi. Tüm dersler Türk ve Alman öğretim üyeleri tarafından Almanca verilmektedir.

Zu Beginn des Studiums werden vor allem mathematisches und naturwissenschaftliches Wissen sowie baufachliche Grundlagen vermittelt. In den darauf folgenden Jahren werden Module des baufachlichen Hauptstudiums wie Baustatik, Bodenmechanik, Stahl- und Stahlbetonbau, Baubetriebslehre, Wasserwesen und Verkehrswesen angeboten. Neben diesen Veranstaltungen werden auch Wahlpflichtmodule in speziellen Bereichen des Bauingenieurwesens wie Bauinformatik und Bauphysik angeboten, die eine Spezialisierung und Vertiefung ermöglichen. Alle Lehrveranstaltungen werden von türkischen und deutschen Dozenten in deutscher Sprache gehalten.

## KAZANIMLAR DIE VORTEILE

Türk-Alman Üniversitesi'nde verilen lisans diplomaları Türkiye ve Almanya'da karşılıklı olarak tanınmakta, Almanya'dan kısa ve uzun süreli gelen Alman akademik öğretim personeli, Türk-Alman Üniversitesi'nde ders vermekte ve araştırma faaliyetlerinde bulunmaktadır. Partnerimiz Berlin Teknik Üniversitesi'nin sunduğu olanaklar ile Alman tedricatlı eğitim programından yararlanılmaktadır.

Die Abschlusszeugnisse der Türkisch-Deutschen Universität sind in Deutschland anerkannt. Deutsche Akademiker und Lehrbeauftragte haben kurz- und langfristige Lehre- und Forschungsaufenthalte an der Türkisch-Deutschen Universität. Nutzen Sie die Angebote unserer Partnerhochschule, der TU Berlin, und erleben Sie eine Hochschulausbildung anerkannt im deutschen Bildungssystem.

## FIRSATLAR DIE CHANCEN

Program, inşaat endüstrisinin uluslararası düzeyde ihtiyaç duyduğu mühendislik yetkinliklerini kazandıracak şekilde yapılandırılmıştır. Disiplinlerarası bir yaklaşımla, teknolojiyi rahatça kullanabilen, ekonomik, ekolojik, sosyal açıdan sürdürülebilir sosyo-teknik sistemler tasarlayabilen, geliştirebilen, uyarlayabilen ve optimize edebilen inşaat mühendislerinin yetiştirilmesi amaçlanmaktadır. Almanya'daki program partnerlerinin ve Türk-Alman Üniversitesi öğretim üyelerinin bağlantıları sayesinde, firmalarla irtibata geçilerek öğrencilerin yurt dışında staj yapması teşvik edilirken, yurt dışı tecrübesine sahip, üç dilli mezunlar yetiştirilmesi hedeflenmektedir.

Der Studiengang ist so aufgebaut, dass die international begehrtesten Qualifikationen in der Bauindustrie vermittelt werden. Mit einer interdisziplinären Vorgehensweise wird es angestrebt Bauingenieure auszubilden, die aus wirtschaftlicher, ökologischer und sozial-technischer Sicht nachhaltige Systeme entwerfen, entwickeln und optimieren können. Durch das enge Netzwerk zwischen den Programmpartnern in Deutschland und den Fakultätsmitgliedern der Türkisch-Deutschen Universität werden die Studierenden ermutigt ein Praktikum im Ausland zu machen. Auf diese Weise wird darauf gezielt, dass unsere Absolventen in drei Sprachen kompetent sind und eine Auslandserfahrung machen.

## PARTNER ÜNİVERSİTE PARTNERUNIVERSITÄT

İnşaat Mühendisliği Bölümü, partner üniversite Berlin Teknik Üniversitesi'nden Geoteknik Anabilim Dalı Başkanı Prof. Dr. Ing. Frank Rackwitz ve Sistem Tekniği Anabilim Dalı Başkanı Prof. Dr. Timo Hartmann'ın koordinatörlüğündedir.

Der Studiengang Bauingenieurwesen wird von Dozenten unserer Partneruniversität TU Berlin, Prof. Dr. Ing. Frank Rackwitz des Instituts für Grundbau und Bodenmechanik und Prof. Dr. Timo Hartmann des Instituts für Systemtechnik baulicher Anlagen koordiniert.

