

Lisans

# MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Mühendislik Fakültesi

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

Bachelor

# MASCHINENBAU

Fakultät für Ingenieurwissenschaften

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



## GENEL YAPI DER AUFBAU

Makine Mühendisliği Bölümü, sağlam bir temel mühendislik altyapısı üzerine proje ve pratik odaklı bir eğitim kurmayı hedeflemektedir. Öğrencilere, interdisipliner takımlar içinde mühendislik problemlerini tanımlayıp çözüm üretebilecekleri, güncel teknolojik gelişmeleri takip ederek kendilerini geliştirebilecekleri bir donanım kazandırılmaktadır. Eğitim süresi dört yıldır.

Der Studiengang Maschinenbau verfolgt das Ziel, eine projektorientierte und praktische Ausbildung auf soliden technischen Grundlagen zu etablieren. Die Studierenden werden in der Lage sein, technische Probleme in interdisziplinären Teams zu erkennen und zu lösen, den neuesten technologischen Entwicklungen zu folgen und sich selbst zu entwickeln. Die Regelstudienzeit beträgt vier Jahre.

## PROGRAMIN İÇERİĞİ DER INHALT

Makine Mühendisliği Lisans Programı'nın ilk iki yılında Makine mühendisliğinin temelleri oluşturulmaktadır. Öğrencilere stajlar ve proje dersleri ile araştırma, takım çalışması ve pratik odaklı çalışma becerileri kazandırılmaktadır. Üretimde dijitalleşme ve Endüstri 4.0 gelişmelerine paralel olarak Konstrüksiyon, İmalat, Otomotiv ile Havacılık ve Uzay Bilimleri Teknolojileri alanlarında uzmanlaşma dallarının, mezunlarımıza ayırt edici değer katması hedeflenmektedir.

Der Studienverlaufsplan deckt in den ersten zwei Jahren die Grundlagen des Maschinenbaus ab. Durch Praktika und Projektarbeiten erlangen die Studierenden praktische Fähigkeiten und erlernen Forschung sowie Teamarbeit. Die Spezialisierung in den Bereichen Konstruktion, Fertigung, Luft und Raumfahrt zielt parallel zur Entwicklung der Digitalisierung in Produktion und Industrie 4.0 darauf ab, unseren Absolventinnen und Absolventen ein Alleinstellungsmerkmal zu verleihen.

- › Makine mühendisliği, temel mühendislik bilimlerinden. Üretim gibi vazgeçilmez bir alanda çalışmaya yürüten makine mühendisleri, klasik mühendislik uygulamalarını başarıyla yürütmekle kalmamış, aynı zamanda çağın gereksinimlerine göre kendini yenileyebilmiş ve rekabetçi gücünü korumuştur.

Innerhalb der Ingenieurwissenschaften ist der Maschinenbau von besonderer Bedeutung. Maschinenbauingenieurinnen und -ingenieure aus den unverzichtbaren Bereichen der Produktion oder Entwicklung von Produkten arbeiten erfolgreich in klassischen Ingenieur Anwendungen. Dafür ist es aber auch wichtig, dass sie aktuelle technischen Entwicklungen erkennen und anwenden, um konkurrenzfähig zu bleiben.

## KAZANIMLAR DIE VORTEILE

Sanayi ile iş birliği çerçevesinde oluşturulan programda sağlam bir mühendislik altyapısı kazandırılmaktadır. Program, proje bazlı ve pratik odaklı eğitim ile ileri teknolojik uygulamaları kapsamaktadır. Almanca eğitim dilinin yanı sıra İngilizce de müfredatta yer almaktadır. Eğitimlerini tamamladıktan sonra da kendilerini geliştirmelerini sağlayacak donanımda yetiştirilen mezunlar için, geniş bir kariyer yelpazesi bulunmaktadır.

Dieser Studiengang wurde in Zusammenarbeit mit der Industrie entwickelt. Dadurch wird den Studierenden eine solide technische Grundlage vermittelt. Im Programm werden projektbezogene und praxisorientierte Module sowie fortschrittliche, technologische Anwendungen behandelt. Neben dem Deutschunterricht ist Englisch auch im Curriculum enthalten. Die Absolventen und Absolventinnen werden sich nach ihrem Abschluss weiterentwickeln können und dadurch eine breite Palette an Karrieremöglichkeiten vor sich haben.

## FIRSATLAR DIE CHANCEN

Başarı durumlarına bağlı olarak öğrenciler, Berlin Teknik Üniversitesi'nde derslere katılma imkanı sunulmaktadır. Ayrıca dördüncü sınıfta Almanya veya Türkiye'de bir dönem staj yapma seçeneği ders programının bir parçasıdır. Bitirme projelerinin firmalarda yapılması teşvik edilerek mezunlar için bir kariyer fırsatının oluşması hedeflenmektedir.

Je nach Erfolg wird den Studierenden die Möglichkeit geboten, Lehrveranstaltungen an der Technischen Universität Berlin zu besuchen. Außerdem gibt es die Option, im vierten Studienjahr ein einsemestriges Praktikum in einem Unternehmen in Deutschland oder in der Türkei zu absolvieren. Die Studierenden werden ermutigt, ihre Abschlussarbeiten in Unternehmen zu machen. Ziel ist es, eine berufliche Perspektive für Absolventen und Absolventinnen zu schaffen.

## PARTNER ÜNİVERSİTE PARTNERUNIVERSITÄT

Almanya'nın en iyi makine mühendisliği programlarından birine sahip olan Berlin Teknik Üniversitesi, Prof. Dr. Henning Meyer koordinatörlüğünde, Makine Mühendisliği Programı'nın geliştirilmesi ve yürütülmesinden sorumlu partner üniversite olarak belirlenmiştir.

Die Technische Universität Berlin, mit einem der besten Maschinenbauprogramme Deutschlands, vertreten durch Prof. Dr.-Ing. Henning Meyer, ist auf deutscher Seite federführend bei der Entwicklung und Realisierung des Studienganges "Maschinenbau" tätig.

