

Lisans

# MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Mühendislik Fakültesi

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

Bachelor

# MECHATRONIK

Fakultät für Ingenieurwissenschaften

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



## PROGRAMIN İÇERİĞİ DER INHALT

Modern makine mühendisliği, günümüzde akıllı fabrikalar hedefine yönelik üretim sistemlerinin oluşturulması ile ilgilenmektedir. Programın ilk iki yılında makine, elektronik ve bilgisayar bilimleri alanlarına özgü temel dersler verilmektedir. Takip eden iki yılda ise öğrencilere, ilgi alanlarına göre makine ya da elektronik ağırlıklı bir öğrenimi tercih etme imkânı sunulmaktadır. Geleneksel mühendislik programlarından farklı olarak TAÜ, güçlü laboratuvar altyapısı ve endüstri bağlantısı ile desteklenen, teorik ve uygulamalı öğretimin birleştirildiği bir eğitim anlayışına sahiptir.

Der moderne Maschinenbau beschäftigt sich im Rahmen der vierten industriellen Revolution mit der Gestaltung und Umsetzung produktionstechnischer Systeme mit dem Ziel einer intelligenten Fabrik. Sie absolvieren in den ersten zwei Jahren die Grundkurse in den Gebieten Maschinenbau, Elektrotechnik und Informatik. Anschließend entscheiden Sie sich für den Interessenschwerpunkt Maschinenbau oder Elektrotechnik. Im Gegensatz zu traditionellen Studiengängen wird an der TDU eine Ausbildungsphilosophie umgesetzt, die eine ausgeprägte Laborinfrastruktur mit einer theoretischen und anwendungsorientierten Lehre verbindet und durch die engen Verknüpfungen mit der Industrie unterstützt wird.

## GENEL YAPI DER AUFBAU

Bilişim teknolojisi ağlarının gelişmesi, klasik endüstrinin hizmet ve üretim dallarında yeni çalışma alanlarının ortaya çıkmasına yol açmıştır. Bu nedenle bilişim teknolojileri, elektronik ve makine mühendisliklerinin ortak alanlarını kapsayan yeni bir lisans programı olarak Mekatronik Mühendisliği kurulmuştur. Eğitim süresi dört yıldır.

Mit der wachsenden informationstechnischen Vernetzung in den klassischen Industrien entstehen vielfältige neue Arbeitsfelder in Produktion und Dienstleistung. Daher wurde von Experten aus Universitäten und der Industrie der neue Studiengang "Mechatronik" gegründet, in dem fächerübergreifende Kenntnisse wie etwa aus Informationstechnologien, Elektrotechnik und Maschinenbau verbunden werden. Die Regelstudienzeit beträgt vier Jahre.

## KAZANIMLAR DIE VORTEILE

Endüstriyel taleplere cevap veren proje bazlı bir eğitim, mezunların orta ve büyük ölçekli işletmelerde ve iyi imkânlarla işe başlama şansını artırmaktadır. Uygulamayla pekiştirilmiş, bilimsel yönü güçlü, disiplinlerarası eğitim, mezunlara geniş bir yelpazede kariyer olanakları sunmaktadır.

Die projektorientierte und auf industrielle Anforderungen ausgerichtete Ausbildung macht Sie zu begehrten Mitarbeitern in mittelständischen und großen Unternehmen. Denn aufgrund der interdisziplinären, praxisbezogenen und dabei fachlich fundierten Ausbildung sind Sie im Anschluss auf dem Arbeitsmarkt außerordentlich flexibel einsetzbar.

## FIRSATLAR DIE CHANCEN

2018-2019 ve 2019-2020 öğretim yıllarında başarılı öğrenciler 5. ve 6. dönemlerini YÖK-DAAD bursu kapsamında Berlin Teknik Üniversitesi'nde geçirmeye hak kazanmışlardır. Ayrıca dördüncü sınıfta iki dönem staj yapma seçeneği ders programının bir parçasıdır. **Şartları yerine getirerek seçilen Mekatronik Mühendisliği Lisans Programı öğrencilerinin, Berlin Teknik Üniversitesi'nde iki dönem burslu öğrenim görme imkanı vardır.**

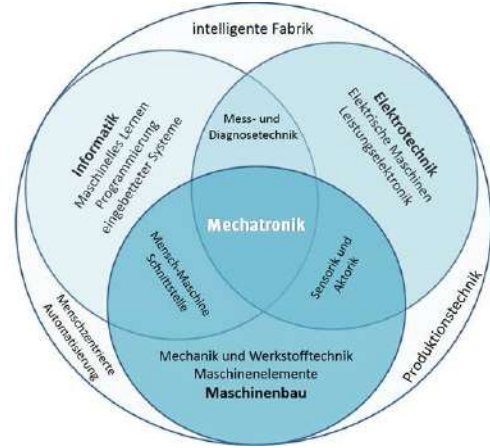
In den Studienjahren 2018/19 und 2019/20 hatten erfolgreiche Studierende die Möglichkeit, das 5. und 6. Fachsemester mit einem DAAD YÖK Stipendium an der Technischen Universität Berlin zu studieren. Außerdem gibt es die Option, im vierten Studienjahr ein zweisemestriges Praktikum in einem Unternehmen zu absolvieren. **Studierende des Studienganges Mechatronik, die die erforderlichen Bedingungen erfüllen und für das Stipendien-Programm ausgewählt werden, können für zwei Semester an der TU Berlin studieren.**

› Çağın en ilerisinde:

Mekatronik Mühendisliği Lisans Programı, gelişen teknolojiler ve güncel endüstri taleplerinin hak ettiği şekilde uygulamaya dayalı, çok disiplinli bir mühendislik eğitimidir.

Immer auf der Höhe der Zeit:

Das Bachelor-Programm "Mechatronik" ist ein anwendungsorientiertes, multidisziplinäres Ingenieurstudium, das den sich stets weiterentwickelnden Technologien und den aktuellen industriellen Bedürfnissen gerecht wird.



## PARTNER ÜNİVERSİTE PARTNERUNIVERSITÄT

Berlin Teknik Üniversitesi (Prof. Dr. Jörg Krüger) Mekatronik Mühendisliği Programı'nın geliştirilmesi ve yürütülmesinden sorumlu partner üniversite olarak belirlenmiştir. Bu programa aynı zamanda Berlin'deki Fraunhofer Enstitüsü'nden bir grup akademisyen de bilimsel destek vermektedir.

Die Technische Universität Berlin, mit Prof. Dr.-Ing. Jörg Krüger, ist federführend tätig bei dem Aufbau und der Durchführung des Studienganges "Mechatronik". Zusammen mit weiteren Hochschulen in Deutschland und einem Team der Fraunhofer Gesellschaft im Produktionstechnischen Zentrum Berlin wird die Organisation des Studienganges durchgeführt.