

Lisans

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Mühendislik Fakültesi

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

Bachelor

WIRTSCHAFTS- INGENIEURWESEN

Fakultät für Ingenieurwissenschaften

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



- › Endüstri Mühendisliği Bölümü, mühendislik ve işletme bilimlerinin içeriklerinin birleşimini, özellikle sürdürülebilirlik perspektifini ve inovasyon gücünü vurgulayarak ortaya koyar.

Der Studiengang "Wirtschaftsingenieurwesen" stellt die Verknüpfung wirtschafts- und ingenieurwissenschaftlicher Studieninhalte mit besonderer Betonung der Nachhaltigkeitsperspektive, Innovationskraft und Zukunftsfähigkeit dar.

GENEL YAPI DER AUFBAU

Proje odaklı dersler sayesinde teori ve uygulama bir arada öğretilmektedir. Bu sayede öğrencinin teknoloji ve yönetim arakesitindeki bilgileri pekiştirmesi sağlanmaktadır. Program, sosyo-teknik sistemlerin incelenmesi, pratik uygulamaların yürütülmesi ile ekonomik, ekolojik ve sosyal sürdürülebilirliğe odaklanılmasını hedeflemektedir. Eğitim süresi dört yıldır.

In den projektorientierten Lehrveranstaltungen lernen Sie Theorie und Anwendung an den Schnittstellen von Technologie und Management kennen. Sie untersuchen sozio-technische Systeme und orientieren sich an praktischer Anwendung sowie ökonomischer, ökologischer und sozialer Nachhaltigkeit. Die Regelstudienzeit beträgt vier Jahre.

PROGRAMIN İÇERİĞİ DER INHALT

Endüstri mühendisliği eğitiminin temelini, yeni teknolojiler, değer ağları ve iş modellerini esas alan özgün yöntemlerin öğrenimi oluşturmaktadır. Öğrenim planları özellikle dijitalleşme ve Endüstri 4.0'a odaklanarak oluşturulmaktadır. Bu bölümün disiplinlerarası karakteri, farklı bilimsel alanların eşzamanlı olarak öğretilmesini gerekli kılmaktadır. Matematik ve metodik temellerin yanı sıra, işletme ve mühendislik bilimlerine özgü dersler verilmektedir. Örneğin Mekanik, Mühendislik Tasarımı, İmalat Teknolojileri, Fabrika Yönetimi, Lojistik Teknolojileri ve Tedarik Zinciri Yönetimi, Üretim ve Lojistikte Enformasyon Sistemleri, Ürün Geliştirme, İşletme, Enformatik ve Yöneylem Araştırmaları gibi. Üniversitemizde endüstri mühendisliği eğitimi "Sürdürülebilir Üretim" odaklı olarak tamamlanmaktadır.

Die Ausbildung des Wirtschaftsingenieurwesens ist geprägt durch eine Methodenvermittlung, die auf neuen Technologien, Wertschöpfungsnetzwerken und Geschäftsmodellen basieren. Unsere Lehrpläne fokussieren insbesondere auf Digitalisierung und Industrie 4.0. Der interdisziplinäre Charakter des Studiengangs bestimmt die Lehre, in der verschiedene Wissensbereiche simultan gelehrt werden. Neben mathematischen und methodischen Grundlagen stehen dabei Fächer aus wirtschafts- und ingenieurwissenschaftlichen Bereichen wie Mechanik, Konstruktion, Werkzeugmaschinen, Fabrikbetrieb, Logistiktechnologien und Supply Chain Management, Informationssysteme für Produktion und Logistik, Produktentwicklung, Betriebswirtschaftslehre, sowie Operations Research oder Informatik auf dem Lehrplan. An unserer Universität können Sie Ihr Wirtschaftsingenieurwesenstudium auch mit dem Schwerpunkt "Nachhaltige Produktion" absolvieren.

KAZANIMLAR DIE VORTEILE

Partnerimiz Berlin Teknik Üniversitesi'nin sunduğu olanaklar ile yurt dışı tecrübesi kazanın. Yurt dışında eğitim, temel ve uzmanlaşma stajı, eğitimi destekleyici proje çalışmaları ile Almanca ve İngilizce dil kurslarından faydalanın.

Auslandsstudium, Grund- und Fachpraktikum -auch in Deutschland-, studienbegleitende Projektarbeiten und Sprachkurse in Deutsch und Englisch: Nutzen Sie die Angebote unserer Partnerhochschule, der TU Berlin, sowie die Möglichkeiten ihres internationalen Industrienetzwerkes für einen Auslandsaufenthalt.

FIRSATLAR DIE CHANCEN

Değer üretimi aktivitelerinin anlaşılması, planlanması ve kontrolü, küresel rekabet ortamında başarının temel faktörleridir. Bu faktörlerin sürdürülebilir bir rekabet ortamı içerisinde geliştirilmesi giderek önem kazanmaktadır. Program, işletme ve mühendislik alanlarındaki bilgi ve yöntemlerin bütünleştirilmesi yoluyla yeni teknolojiler geliştirilmesi ve bunların girişimci olarak kullanılmasını hedeflemektedir. Endüstri mühendisleri, işletmelerin tüm birimlerinde faaliyet gösterebilmekle beraber, kariyer fırsatları ağırlıklı olarak üretim teknolojisi, lojistik, yönetim ve danışmanlık alanlarında yoğunlaşmaktadır.

Die Schlüsselfaktoren, um mit der zunehmenden Komplexität des globalen Wettbewerbs zurechtzukommen, sind die Verständigung, Planung und Kontrolle der Wertschöpfungsaktivitäten in einer nachhaltigen Wettbewerbsperspektive. Engagierte Wirtschaftsingenieure werden ihre neuen Kompetenzen im Bereich der nachhaltigen Unternehmensführung einsetzen, um diese Herausforderungen zu bewältigen. Die Kombination aus betriebswirtschaftlichem und ingenieurwissenschaftlichem Wissen und den dazugehörigen Methoden ermöglicht es Ihnen, zielgerichtet neue Technologien zu erschließen und unternehmerisch zu nutzen. Wirtschaftsingenieure sind international in fast allen Unternehmensbereichen anzutreffen, verstärkt jedoch in der Produktion, im Management und in der Beratung.

PARTNER ÜNİVERSİTE PARTNERUNİVERSİTÄT

Berlin Teknik Üniversitesi (Prof. Dr. Günther Seliger), Endüstri Mühendisliği Programı'nın geliştirilmesi ve yürütülmesinden sorumlu partner üniversite olarak diğer Alman üniversiteleri ve Fraunhofer Enstitüsü ile birlikte bilimsel destek vermektedir.

Die Technische Universität Berlin, mit Prof. Dr.-Ing. Günther Seliger, ist federführend tätig bei der Realisierung des Studienganges "Wirtschaftsingenieurwesen" zusammen mit weiteren deutschen Hochschulen und einem Team der Fraunhofer Gesellschaft im Produktionstechnischen Zentrum Berlin.

