

Lisans

ENERJİ BİLİMİ VE TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ

Fen Fakültesi

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

Bachelor

ENERGIEWISSEN- SCHAFTEN UND -TECHNOLOGIE

Fakultät für Naturwissenschaften

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



GENEL YAPI DER AUFBAU

Günümüzde giderek daha önemli hale gelen enerji kaynaklarının kullanımı, çevresel problemlerin çözümünde önemli bir rol oynamakta, bu nedenle teknolojilerin aktif ve verimli kullanımına ihtiyaç duyulmaktadır. Bu alanda yapılacak disiplinlerarası iş birliği, akademik bilgi ve sektörel tecrübeyi bir araya getirmekle sağlanabilir. Bu bağlamda Enerji Bilimi ve Teknolojileri Bölümü, teknik alanda mühendislik ve temel bilimlerin yanı sıra, sosyal alanda ekonomi ve hukuk anabilim dallarından beslenmektedir. Böylece bu alanlardaki bilgi birikiminin bir araya getirilip mevcut problemlerin çözümüne katkı sağlanması hedeflenmektedir.

Die Nutzung der Energieressourcen wird heute immer wichtiger und spielt eine wichtige Rolle bei der Lösung von Umweltproblemen. Ein aktiver und effizienter Einsatz von Technologien ist daher erforderlich. Die interdisziplinäre Zusammenarbeit in diesem Bereich wird durch die Zusammenführung der akademischen Kenntnisse und branchenspezifischen Erfahrungen beschafft. In diesem Zusammenhang nutzt der Lehrstuhl für Energiewissenschaften und -technologien ingenieur- und naturwissenschaftliche Grundkenntnisse im technischen Bereich sowie Wirtschaft und Recht im sozialwissenschaftlichen Bereich zur Lösung der bestehenden Probleme.

› Enerji Bilimi ve Teknolojileri Bölümü enerji üretimi, enerji verimliliği ve yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımına dair teknolojik gelişmelere ön ayak olmayı hedeflemektedir.

Der Lehrstuhl für Energiewissenschaften und -technologien zielt auf den Wandel in den Bereichen Energieerzeugung, Energieeffizienz und die Anwendung der erneuerbaren Energiequellen ab.

PROGRAMIN İÇERİĞİ DER INHALT

Lisans programında ilk yıl temel fen bilimleri dersleri işlenmekte, sonraki dönemlerde Hammadde ve Enerjiye Giriş, Yenilenebilir Enerji Sistemleri, Termodinamik, Güneş Enerjisi Sistemleri, Isı Transferi, Enerji Yönetimi ile Enerji Ekonomisi ve Politikaları gibi enerji bilimine özel dersler verilmektedir.

In diesem Bachelorprogramm werden im ersten Jahr grundlegende naturwissenschaftliche Kenntnisse und in den folgenden Jahren energiewissenschaftliche Vorlesungen wie Einführung in Rohstoffe und Energie, erneuerbare Energiesysteme, Thermodynamik, Solarenergiesysteme, Wärmeübertragung, Energiemanagement und Energiewirtschaft und -politik gesammelt.

KAZANIMLAR DIE VORTEILE

Bu programdan mezun olan öğrenciler; sahip oldukları teknik beceriler, uluslararası tecrübe ve dil yetkinlikleri ile Türkiye’de faaliyet gösteren Alman firmalarının, Türkiye ile sanayi ve ticari iş birliğini hedefleyen Almanya’daki firmaların tercihi olacaktır. Bunun yanı sıra mezunlar bu ülkelerdeki araştırma merkezleri ve üniversitelerde yüksek öğrenim faaliyetlerine devam edebileceklerdir.

Die Absolventen mit technischen Fähigkeiten, internationalen Erfahrungen und Sprachkompetenzen werden sowohl von Unternehmen, die in der Türkei bzw. in Deutschland tätig sind als auch von deutschen Unternehmen, die mit der Türkei eine industrielle und kommerzielle Zusammenarbeit anstreben, bevorzugt. Darüber hinaus können Absolventen ihre Ausbildungen in Forschungszentren und Universitäten dieser Länder fortsetzen.

FIRSATLAR DIE CHANCEN

Türk-Alman Üniversitesi'nde öğretim faaliyetlerinin araştırma merkezli yapılması hedeflenmektedir. Türk-Alman ilişkilerinin gücüyle öğrencilerin iki ülkenin akademi ve endüstri projelerinde çalışmaları ve böylece yüksek yetkinliğe sahip mezunların yetiştirilmesi amaçlanmaktadır.

Ziel ist es, an der Türkisch-Deutschen Universität forschungsorientierte Lehrtätigkeiten zu schaffen. Dank den türkisch-deutschen Beziehungen haben die Studierenden die Gelegenheit an akademischen und industriellen Projekten beider Länder teilzunehmen und profitieren somit von einer hochkompetenten Ausbildung.

PARTNER ÜNİVERSİTE PARTNERUNIVERSITÄT

Enerji Bilimi ve Teknolojileri Bölümü'nün koordinasyon görevini Potsdam Üniversitesi adına Prof. Dr. Yan Lu üstlenmiştir. Martin Luther Halle-Wittenberg Üniversitesi ile partnerlik anlaşması planlanmaktadır.

Prof. Dr. Yan Lu ist die Studiengangskordinatorin aus der Universität Potsdam. Es wird eine Partnerschaft mit der Martin Luther University Halle-Wittenberg geplant.



MARTIN-LUTHER
UNIVERSITÄT
HALLE-WITTENBERG