

Lisans

MALZEME BİLİMİ VE TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ

Fen Fakültesi

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

Bachelor

MATERIALWISSEN- SCHAFTEN UND -TECHNOLOGIEN

Fakultät für Naturwissenschaften

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



GENEL YAPI DER AUFBAU

Akademik ve teknolojik gelişmeler, gittikçe daha kompleks hale gelen teknik ve sosyal problemlerin çözümünde disiplinlerarası iş birliği ve uzmanlık desteğine gereksinim duymaktadır. Malzeme Bilimi ve Teknolojileri; teknik alanda mühendislik bilimleri ve temel bilimler, sosyal alanda ise işletme, finans, ekonomi ve hukuk anabilim dallarından beslenmektedir. Yapısı gereği disiplinlerarasıdır, problemin teknik ve sosyal yanını birlikte değerlendirerek optimum çözüm getirmeyi hedeflemektedir.

Die Fortschritte in Wissenschaft und Technologie erfordern interdisziplinäre Kollaborationen und kompetente Unterstützungen. Ziel ist es, Lösungskonzepte zu den zunehmend komplexer werdenden, technologischen und sozialen Problemen zu entwickeln und durchzuführen. Im technischen Bereich ziehen Materialwissenschaften und –technologien Vorteile aus Ingenieur- und Naturwissenschaften sowie im sozialwissenschaftlichen Bereich aus Wirtschaftswissenschaften und Jura. Dieser interdisziplinäre Studiengang zielt darauf ab, unter Berücksichtigung der technischen und sozialen Aspekten optimale Lösungen zu Problemstellungen zu entwickeln.

› Malzeme Bilimi ve Teknolojileri Bölümü, yaşamı kolaylaştıracak ve insanlığın yaşam kalitesini yükseltecek yeni malzemelerin tasarlanmasını, geliştirilmesini, üretilmesini ve var olan malzemelere yeni kullanım alanları oluşturmayı hedeflemektedir.

Die Materialwissenschaft hat das Entwerfen, die Entwicklung und die Produktion neuer Materialien, die das Leben vereinfachen und die Lebensqualität der Menschen erhöhen sowie die Erschließung neuer Verwendungsmöglichkeiten für die bereits bestehenden Materialien zur Zielsetzung.

PROGRAMIN İÇERİĞİ DER INHALT

Bölümümüzde ilk yıl temel fen bilimleri dersleri işlenmekte, sonraki yıllarda Malzeme Biliminin Temelleri, Biyomalzemeler, Nanomalzemeler, Polimerler, Metalik Malzemeler, Çelik Mekaniği ve Karakterizasyon gibi malzeme bilimine özel dersler, Türk ve Alman öğretim üyeleri tarafından Almanca olarak verilmektedir.

In unserem Fachbereich werden im ersten Studienjahr naturwissenschaftliche Grundlagenfächer gelehrt. In den darauf folgenden Jahren werden spezielle Lehrveranstaltungen wie Grundlagen der Materialwissenschaften, Biomaterialien, Nanomaterialien, Polymere, Metallische Materialien, Mechanik des Stahles und Charakterisierung angeboten.

KAZANIMLAR DIE VORTEILE

Programımızdan mezun olacak öğrenciler; Türkiye iş piyasasında uluslararası çapta iş yapan tüm firmaların, Türkiye’de faaliyet gösteren Alman üretim ve hizmet şirketlerinin, Türkiye ile sanayi ve ticari iş birliğini hedefleyen Almanya’daki firmaların, Almanya ya da Türkiye’de yatırım veya iş yapmak isteyen diğer yabancı firmaların, Türkiye ve Almanya’daki ya da Almanca dilinin kullanıldığı ülkelerdeki üniversite ve araştırma enstitüsü gibi kurumların gereksinim duyduğu yabancı dil, nitelik profili ve yurt dışı deneyimine sahip olduğundan, öncelikli tercihi olacaktır.

Die Absolventen dieses Fachbereichs werden infolge ihrer Ausbildung ein qualifizierendes Profil erlangen können, welches insbesondere für international tätige Firmen im türkischen Arbeitsmarkt, deutsche Herstellerfirmen und Dienstleistungsunternehmen in der Türkei sowie deutsche Firmen mit dem Ziel einer industriellen und kommerziellen Kooperation mit der Türkei attraktiv erscheinen. Auch andere ausländische Unternehmen mit dem Ziel der Investition und Kooperation in der Türkei oder in Deutschland und Universitäten oder Forschungsinstituten in der Türkei, in Deutschland oder in anderen deutschsprachigen Ländern können potenzielle Arbeitgeber sein.

FIRSATLAR DIE CHANCEN

Türk-Alman Üniversitesi’nde öğretim, araştırma odaklı ve endüstri ile entegre yapıda planlanmaktadır. Proje bazlı derslerde ve araştırma çalışmalarında yetişen öğrenciler, Türkiye ve Almanya’daki akademik çevre ve endüstri firmaları ile yakın iş birliği içinde olmakta ve uluslararası iş piyasasının beklentilerini karşılar niteliklere kavuşmaktadır. Gerekli şartları sağlayan en başarılı on öğrenci üçüncü öğretim yıllarını Darmstadt Teknik Üniversitesi’nde geçirerek iki üniversite arasında Haziran 2021 itibarıyla imzalanması öngörülen anlaşma çerçevesinde çift diploma alabilme imkanına sahip olacaklardır.

Vorgesehen ist ein mit der Industrie verflochtenes, aber dennoch forschungsintensives Studium. Durch projektbasiertes Lernen und die aktive Teilnahme an Forschungsprojekten werden die Studierenden in enger Zusammenarbeit mit türkischen sowie deutschen Forschungseinrichtungen und Industrieunternehmen stehen. Auf diese Weise sollen die Anforderungen des internationalen Arbeitsmarktes erfüllt werden. Die zehn erfolgreichsten und notwendige Voraussetzungen erfüllende Studierenden verbringen ihr drittes Studienjahr an der Technischen Universität Darmstadt. Diese Studierenden können die Möglichkeit haben, einen Doppelabschluss zu erhalten, im Rahmen der Vereinbarung, die ab Juni 2021 zwischen den beiden Universitäten unterzeichnet wird.

PARTNER ÜNİVERSİTE PARTNERUNIVERSITÄT

Malzeme Bilimi ve Teknolojileri Bölümü’nün koordinasyon görevini Darmstadt Teknik Üniversitesi adına Prof. Dr. Lambert Alff üstlenmiştir. Ayrıca Helmholtz Enstitüsü Berlin Malzeme ve Enerji Araştırma Merkezi (HZB), Bölüme bilimsel alanda destek vermektedir.

Die Koordination des Studienganges Materialwissenschaften und –technologien wird von der Technischen Universität Darmstadt durch Prof. Dr. Lambert Alff durchgeführt. Außerdem wird die TDU vom Helmholtz-Zentrum Berlin für Materialien und Energie (HZB) wissenschaftlich gefördert.



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT