

MALZEME BİLİMİ VE MÜHENDİSLİĞİ

Malzeme bilimi ve mühendisliği disiplini, malzemelerin cevherden üretilip geri dönüşümü ile yeniden kullanımı, yeni üretim tekniklerinin araştırılması ve bu tekniklerin geliştirilmesi gibi oldukça geniş bir alanı kapsamaktadır. Toplumların karşılaşılabileceği problemlerin aşılmasında çok yönlü çözüm önerileri sunabilen ve bu doğrultuda kilit role sahip bir bilim dalıdır. Malzeme bilimi ve mühendisliği ile elde edilen bulgular, yeni ve/veya geliştirilmiş özelliklere sahip materyallerin üretimine olanak sağlar. Bu alanda yapılan araştırmaların çıktıları makine mühendisliği, otomotiv mühendisliği, havacılık endüstrisi, kimya endüstrisi, tıbbi teknolojiler, elektronik sektörü ve enerji teknolojileri gibi alanlara temel oluşturarak sürekli ilerleme kat edilmesine zemin hazırlar.

Yüksek lisans programımız; partner üniversitemiz Darmstadt Teknik Üniversitesi Malzeme Bilimi Yüksek Lisans Programı'nın ders içeriğine uyumlu olarak iş birliği ile kurgulanmıştır. Gelecekte, gerekli şartları sağlayan ve isteyen öğrencilerin eğitimlerinin bir bölümünü partner üniversitemizde burslu olarak tamamlayıp çift diploma alabilmeleri adına çalışmalar yürütülmektedir. Program, disiplinlerarası ve kültürlerarası yönleriyle mesleki hayatlarında fark yaratacak olan mezunları ile uluslararası alanda öncü bir rol model olacaktır.

(<http://mbmyl.tau.edu.tr>)

MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING

The discipline of Materials Science and Engineering covers a wide spectrum including extraction of materials from ore bodies, recycling and recovery of materials, researching for alternative production routes and improving the current fabrication methods. Continuous progression in various fields such as Mechanical Engineering, automotive engineering, aerospace industry, chemical industry, medical technologies, electronics and energy technologies is unconditionally subordinated by the outcomes of the Materials Science and Engineering field.

Master's Program is designed in accordance with the curriculum of our partner university Darmstadt Technical University. Arrangements are conducted for the students who meet the requirements to complete part of their education at our partner university with a scholarship and to receive a dual degree. Graduates of the program will stand out with their distinctions in their professional lives by virtue of the interdisciplinary and intercultural aspects of the program, which will implement internationally a significant model.



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

