

İ.T.Ü. Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü

I.T.U. Metallurgical and Materials Engineering Department



Plastik ve Metal Enjeksiyon Kalıplama Cihazı / Plastic and Metal Injection Moulding Device

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, metal ve alaşımlarının cevher veya hurda gibi kaynaklardan üretilmesi, saflaştırılması, alaşımlandırılması, şekillendirilmesi, korunması, kullanım süreçlerinde uygun özelliklere sahip olabilmesi; malzemelerin özellik, yapı ve bileşimi, sentez ve üretim şekli, performansı ve bunların arasındaki kuvvetli ilişkileri ve en önemlisi üretim-kullanım sürecinde çevresel kaygıları/sorumlulukları konu alan bir bilim dalıdır.

Bu tanım kapsamına, gerek doğal kaynaklardan gerekse ikincil kaynaklardan yola çıkarak insanlığa hizmet eden ve geleceğe dönük mühendislik malzemelerinin çevresel sorumlulukların gözardı edilmediği üretim yöntemleriyle üretilmesi, geliştirilmesi ve günümüzde metalurjik süreçlerde olduğu kadar hayatımızın her kademesinde karşımıza çıkan teknolojik-ekonomik-ekolojik olgu bileşenlerinin bir zorunluluk arz ettiği mühendislikler arası bir disiplin olma şeklinde misyon ve strateji odaklı çalışmaları da almak mümkün olmaktadır.

Tarihin başlangıcından beri insanlığın gelişimi, zenginleşmesi, güvenliği ve yaşam kalitesindeki artış hemen hemen tümü ile yeni malzemeler ve bunların

Metallurgical and Materials Engineer is a scientific discipline which deals with production of metals and alloys from sources like ore or scrap, purification, alloying, shaping and protection thereof, their gaining appropriate properties in processes of use; structure and composition of materials, synthesis and method of production and performance of materials and strong relations between the same and most importantly, environmental concerns responsibilities during the production-usage process.

It is possible to include in this definition the production and development of engineering materials serving humanity and in the future, by production methods where environmental responsibilities are not neglected, out of either natural resources or secondary resources and mission and strategy focused studies on becoming and an inter-disciplinary engineering discipline where technological, economic and ecologic fact components become necessary in every stage of our life just as in the metallurgical processes.



Mastersizer Partikül Boyut Ölçüm Cihazı / Mastersizer Particle Size Measurement Device

kullanımı ile üretilen ürünlerin geliştirilmesine bağlı bir yol izlemiştir. Yeni malzemeler ve bunların verimli üretimi olmaksızın, modern dünya araç ve gereçleri, makinalar, bilgisayarlar, otomobiller, hava araçları, iletişim araçları ve yapısal amaçlı ürünlerin varlığı mümkün olamazdı. İlk çağdan itibaren uygarlıkların kullandıkları temel malzemelerin çağlara adını verdiği görülmektedir. Örneğin Taş Devri, daha sonraki süreç olan ve Doğu Anadolu'da Hasan Dağı'nın patlamasıyla ortaya çıkan lavların soğuması sonucu oluşan kayaların şekillendirilmesinin gündeme getirdiği Yontma Taş Devri, ekonomik yapı ve bilginin gelişimiyle demir, bakır ve uzun bir süreç sonra da alaşımlandırma tekniğinin gündeme getirdiği Tunç Devri bunların en güzel örneğidir. Metalurjinin tarihsel gelişimi açısından ise Anadolu medeniyetlerinin tarihsel bir misyon üstlenmesi ve ilk metalurjistlerin bu ülkede doğmaları ve insanlık tarihine yön vermeleri bu konuda bizlere öncülük yapmaktadır.

İnsanların canlı varlıkların yapısını çözme ve bu yapıyı modellemeye yönelik çalışmalarının gelecekteki hayatımızı ne denli önemli bir şekilde etkileyeceği kuşku götürmez ve büyük bir heyecanla beklenen bir gelişmedir. Benzer şekilde, malzeme bilimcilerinin belli özellik beklentileri doğrultusunda tasarlayıp üretmeleri de aynı heyecanla beklenen bir gelişmedir. Modellenen malzemeler, metalurji ve malzeme başta olmak üzere, kimya ve makine mühendisleri tarafından üretilmeye çalışılacaktır. Doğadaki malzemelerin kusursuz yapılarının anlaşılması ve buna benzer yapıların sentetik olarak üretilip insanlığın hizmetine sunulması da günümüzde ve gelecekte önemli olan konulardır; bu bağlamda elektronik ve manyetik malzemeler, kompozit malzemeler, biyo malzemeler ve nano malzemelerin yeni malzeme grupları olarak üretilmesi ve geliştirilmesinin son yıllarda önemi çok artmıştır.

Sonuçta, otomotiv, elektronik, savunma, inşaat, cam, seramik, tıp, beyaz ve kahverengi ev eşyaları ve diğer bir çok kitlesel sanayi üretiminin temeli olan metal sektöründe; Metalurji ve Malzeme Mühendisliği tarihin kendisine biçtiği misyon ve stratejiler sayesinde teknolojik-ekonomik-ekolojik kavram bütünlüğü içerisinde gelişmesini insan ve çevre uygulamalarıyla ön plana çıkaracaktır.

Since the beginning of history, the development, enrichment of humanity and the enhancement in its security and life quality have taken a path connected to development of products produced by new materials and their use. Without new materials and their efficient production, modern world's tools and instruments, machines, computers, cars, aircraft, communication tools and structural products would not exist. Since ancient times, it is observed that basic materials used by civilizations gave their names to ages. For example, stone age and the subsequent Neolithic age brought about by formation of

rocks created as a result of the cooling of lavas from the eruption of Hasan Mountain in Eastern Anatolia, iron and copper ages with the development of economic structure and information and a while later, the bronze age brought about by the alloying technique are best examples of this. In terms of the historical development of metallurgy, Anatolian civilizations have assumed a historical mission and first metallurgists were born in this country and have guided the history of the human being.

It is an irrefutable development which is anticipated with great excitement to what level studies on solving the composition of living organisms and modeling of this structure by the human being. Similarly, designing and producing materials by scientists is a development, again anticipated with the same excitement. The modeled materials will be strived to be produced by chemical and mechanical engineers lead by metallurgical and materials engineers. Understanding of the perfect structures of materials in nature and synthetic production of similar structures and offering of these to human use are topics which are important today and will be so in the future. In this context, it has become very important in recent years that electronic and magnetic materials, composite materials, biomaterials and nanomaterials are produced and developed as new groups of materials.

In conclusion, in the metal sector which is the basis for the automotive, electronic, defence, construction, glass, ceramic, medical, white and brown home appliances and many other mass industrial production, the Metallurgical and Materials Engineering will come to the forefront with human and environmental applications, developing within the technological, economic and ecologic concept integrity, thanks to the missions and strategies laid out for it by history.

Historical Development Process

Metallurgical and Materials Engineering has shown a development in parallel with the advancement of civilization and it has direct influence on the power of life, welfare and means of development



Sınıflardan kesit / View from Classrooms

Tarihsel Gelişim Süreci

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, ana konusu metallar ve mühendislik malzemeleri olan bir bilim ve teknoloji dalı olmasından ötürü insanlığın yaşam gücü, refah seviyesi ve kalkınma olanakları ile doğru orantılı olarak tesirde bulunmuş ve uygarlığın gelişimi ile birlikte paralel bir gelişme göstermiştir. Metalurjinin ana malzemesi olan metallar, elementler arasında yüksek ısı ve elektrik iletkenliği, parlaklık, yük taşıma kapasitesi, mukavemet ve deforme olabilme özelliklerinden ötürü insanlığın ilk çağlardan beri ilgisini çekmiştir.

İnsanlığın metallarla ilk ilişkisi tarih öncesi çağlara dayanmaktadır. Kronolojik olarak metalurjinin tarihsel gelişimi dört ardışık zaman halinde incelenebilir: Birinci zaman aralığı en eski çağlardan Milattan sonra ilk yüzyıla kadar uzanmaktadır. Bu çok uzun zaman aralığında insanoğlunun keşfettiği ve bizzat kullandığı metallar altın, gümüş, bakır - ki burada bakırın tunç ve pirinç alaşımlarını da saymalıyız - demir, kurşun, kalay ve cıva olmak üzere toplam yedi metal olmuştur. İ. Ö. 8000-9000 yıllarında Ergani yakınlarında Çayönü Tepesi mevkinde bakır boncuk iğnelerin bulunması, İ. Ö. 3000 yıllarına ait Mısır'da Giza piramidinde meteor kalıntısı olan demir nesnelere kullanılması Neolitik Çağa ait ilginç örneklerdir. Yine İ. Ö. 7000-6000 yıllarına ait kalıntılardan anlaşıldığına göre Çatalhöyük'te ilk bakır ergitme ve izabe işlemleri gerçekleştirilmiştir. Bunu burada bulunan boncuk ve dövülmüş parçalardan anlamaktayız. İlk olarak Asurluların kurduğu ticaret merkezi şeklinde olan şehirlerle Anadolu'dan yayılan ticaret ve bilgiler zaman içerisinde Fırat ve Dicle'nin güneyine yani aşağı Mezopotamya'ya İ. Ö. 4000 -3500 yıllarında Sümerler'in kurduğu şehirlere ulaşmıştır.

Sanayi Devriminde Metalurji ve Gelişme Süreci

Gelişmiş ülkelerin bugünkü durumlarına gelmelerinde başlangıcın sanayii devrimine dayandığı ve bu devrimin kökeninde de kömür ve demir gibi maden kaynaklarının bulunup üretildiği aşıkardır.

of humanity as it is a scientific technological discipline, the main topic of which is metals and engineering materials. Metals, which are the main subject of metallurgy, have drawn the attention of people since ancient ages due to their high heat and electricity conductivity, brightness, load bearing capacity, strength and deformability among elements.

The initial relationship of humanity with metals goes back to prehistoric ages. Chronologically, the historical development of metallurgy may be analyzed in four consecutive time periods. The first time span

ranges up to first century after Christ, starting from the most ancient ages. In this very long time period, in total, seven metals; gold, silver, copper – here we have to list bronze and brass alloys of metal – iron, lead, tin and mercury were the metals discovered and used by the human being. Discovery of copper bead pins at Çayönü Hill near Ergani from 8000-9000 B.C., use of iron objects from meteors in the Giza pyramid in Egypt in 3000 B.C. are interesting specimens of the Neolithic Age. Again, as it is surmised from artifacts from 7000-6000 B.C., first copper melting and smelting processes were carried out in Çatalhöyük. We infer this from beads and forged pieces there. Trade and information spread from Anatolia through cities first established by Assrians by trade centers, have reached south of Euphrates and Tigris, that is lower Mesopotamia, to cities founded by Sumerians in 4000-3500 B.C.

Metallurgy During Industrial Development and its Development

It is obvious that developed countries have relied on the industrial revolution in reaching their present state and this revolution was based on the discovery and development of coal and iron mines.

Position of Metallurgical and Materials Engineering in Turkey and in the World

Metallurgical Engineering education at university level has started at ITU Mining Faculty in Turkey under a complementary structure. In the Mining Faculty, production, metallurgy and physical metallurgy disciplines were founded in 1957 and Metallurgy education was initiated when Associate Prof. Recep Safoğlu, who studied at MIT in USA, joined the faculty. Later on, Sezai Cankut joined the staff. In 1961-62 academic year, these two disciplines under the mining faculty were organized as the Metallurgy Department and the first Metallurgical Engineering courses were started. Out of students in the third grade, those



Yüksek Vakum Fiziksel Buhar Biriktirme Sistemi / High Vacuum Physical Vapor Accumulation System

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği'nin Türkiye'deki ve Dünya'daki Yeri

Türkiye'de üniversite düzeyinde ve tamamlayıcı bir yapı içinde Metalurji Mühendisliği eğitimi İTÜ Maden Fakültesi'nde başlamıştır. Maden Fakültesi'nde 1957 yılında Üretim Metalurjisi ve Fiziksel Metalurji kürsüleri kurulmuş ve eğitimini ABD MIT'de yapmış Doç. Dr. Recep Safoğlu'nun fakülte bünyesine katılması ile Metalurji eğitimi başlatılmıştır. Daha sonra Sezai Cankut da bu kadroya dahil olmuştur. 1961-62 akademik yılında Maden Fakültesi bünyesindeki bu iki kürsü "Metalurji Bölümü" olarak organize edilmiş ve ilk Metalurji Mühendisliği eğitimi başlatılmıştır. O yıllarda 3. sınıfa geçmiş öğrencilerden bu bölüme ayrılanlar eğitimlerinin son iki yılını bu bölümde tamamlayarak 1963-64 yılında Metalurji Mühendisi olarak mezun olmuşlardır. Bölümün kuruluşu ve gelişmesi o yıllarda temin edilen AID yardımları ve Colorado School of Mines'den Prof. Wickmann, Prof Winston ve Prof. Anderson'un gelişi ve Doç. Dr. Veli Aytekin'in bölüme katılımı ile hızlanmıştır. Daha sonra Türkiye'nin ilk Metalurji Profesörü olan Prof. Dr. Veli Aytekin mesleğin gelişmesine büyük katkılarda bulunmuştur. Bölümün ismi daha sonra "Metalurji Mühendisliği Bölümü"ne dönüştürülmüştür. Bu bölüm 1976 yılında Türkiye'nin ilk Metalurji Fakültesi'ni oluşturmuştur. Metalurji Fakültesi 1982 yılında Kimya Fakültesi ile birleştirilerek Kimya-Metalurji Fakültesi oluşturulmuştur. Değişen ülke ihtiyaçları, bilim ve teknolojiadaki gelişmeler ile ona ayak uyduran ve bölüm eğitim programının değişmesi sonucu bölüm ismi 1998 yılında Metalurji ve Malzeme Mühendisliği olarak değiştirilmiştir. Türkiye'de ikinci Metalurji Mühendisliği Bölümü ise 1966 yılında ODTÜ Mühendislik Fakültesi bünyesinde kurulmuştur. Bunu daha ileriki yıllarda diğer bölümler izlemiştir.

who completed their final two years in this department, graduated as Metallurgical Engineers in 1963-64. The foundation and development of the department gained speed through AID support obtained those years and visiting of three professors from Colorado School of Mines; Prof. Wickmann, Prof Winston and Prof. Anderson and with Assoc. Prof. Veli Aytekin's joining the department. Subsequently, Prof. Dr. Veli Aytekin, who was the first Metallurgy Professor in Turkey, has made great contributions to the advancement of the profession. The title of the department was subsequently transformed into the Metallurgical Engineering Department. This department has formed the first Metallurgy Faculty of Turkey in 1976. Metallurgy Faculty was combined with Faculty of Chemical Engineering in 1982, forming the Chemical –Metallurgy Faculty. As a result of the changing needs of the country and developments in science and technology and changes in the department's curriculum, the name of the department was changed as Metallurgical and Materials Engineering in 1998. The second Metallurgical Engineering Department in Turkey was set up as part of METU School of Engineering in 1966. Other departments have followed in later years.

Education

Metallurgical Engineering education, although having started late, has become widespread rapidly especially after 1980s. In later years, except for a very limited number of staff who had studied abroad; mechanical, mining and chemical engineers were employed in jobs requiring use of Metallurgical Engineers. With the new name change in 1988 and Metallurgical and Materials Engineering, the curriculum was rearranged to allow electing among three options as Metallurgical, Materials Engineering for students. The total number of credits of courses to be taken for each option was scheduled as 150. The undergraduate program comprises 8 semesters outside the Mandatory English Preparatory Class which takes two semesters and 30 % of the courses are given in English.

In addition to undergraduate studies; graduate and Ph.D. courses are also offered in our department which has the most well established and strong academic staff in Turkey; which are provided in 3 programs as Production Metallurgy, Materials and Ceramics. Our department, which has the most advanced laboratories where technologic research is carried out in the fields of metallurgy, materials and ceramics; has acquired a position at international level with its laboratory facilities where national and international projects sponsored by organizations like SPO, ETIBANK,

Üniversiteler - Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümleri

Universities - Metallurgical and Materials Engineering Department

Eğitim

Ülkemizde Metalurji Mühendisliği eğitimi geç başlamakla birlikte özellikle 1980'lerden sonra hızla yaygınlaşmıştır. Daha önceki yıllarda Metalurji Mühendisi kullanımını gerektiren işlerde, çok sınırlı sayıda yurtdışında yetişmiş elemanlar dışında, makine, maden ve kimya mühendisleri çalışmıştır. Metalurji ve Malzeme Mühendisliği olarak 1988 yılında yenilenen isim değişikliği ile birlikte yeni öğretim programı, öğrencilere Metalurji, Malzeme ve Seramik olmak üzere 3 opsiyon arasında seçim imkanı verecek şekilde yeniden düzenlenmiştir. Her opsiyonda alınacak derslerin toplam kredi miktarı 150 olarak planlanmıştır. İki yarıyıl süreli Zorunlu İngilizce Hazırlık Sınıfı dışında lisans öğretimi 8 yarıyıl olup, derslerin % 30'u da İngilizce yapılmaktadır.

Türkiye'nin en köklü ve güçlü öğretim kadrosuna sahip olan bölümümüzde lisans eğitimin yanısıra yüksek lisans ve doktora eğitimi de Üretim Metalurjisi, Malzeme ve Seramik olmak üzere 3 programda yürütülmektedir. Metalurji, malzeme ve seramik alanında teknolojik araştırmaların gerçekleştirildiği en gelişmiş laboratuvarlara sahip olan bölümümüz özellikle Üniversite-Sanayi işbirliğinin yanısıra DPT, ETİBANK, Savunma Sanayii, TTGV, TÜBİTAK, NATO ve UNIDO gibi kuruluşlarca desteklenen ulusal ve uluslararası projelerin yürütüldüğü laboratuvar olanakları ile uluslararası düzeyde haklı bir yer edinmiştir. Projelerde görev alan yüksek lisans ve doktora seviyesindeki genç araştırmacılara aynı zamanda yurtdışı olanakları da sağlanmaktadır.

İş Olanakları

İTÜ Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü; metal, savunma, seramik, cam, otomotiv, elektronik ve diğer bir çok kitlesel sanayii gibi ülke kalkınmasında önemli olan temel imalat ve üretim sektörlerinin ihtiyaç duyduğu teknik, yönetim ve satış elemanları yetiştirmeyi ve böylece sanayinin alt yapısını güçlendirmeyi hedefleyen bir öğretim ve araştırma kurumudur.

Bölümden mezun olan yeni mühendislerin çalışabileceği başlıca sektörler şunlardır; Demir-Çelik Sanayii, Demir Dışı Metal Üretim Sanayii, Cam-Seramik-Refrakter Sanayii, Döküm Sanayii, Plastik Teknolojisi, Makine İmalat Sanayii, Otomotiv ve Otomotiv Yan Sanayii, Uçak ve Gemi İmalat Sanayii, Savunma Sanayii, Kaynak Malzemeleri Üretimi, Metal Şekillendirme ve İşleme Sanayii, Yüzey İşlemleri ve Kaplama Sanayii, Elektrik-Elektronik Malzeme Üretimi, Manyetik Malzeme Üretimi, Biomedikal Malzeme Üretimi, Kalite Kontrol ve Gözetim Şirketleri

Uluslararası Eşdeğerlik

Bölüm 2004-2010 yılları arasında 6 yıl süre ile ABET'e eşdeğer kabul edilmiştir.



Volfram (W) Tel Üretim Ünitesi / Tungsten (W) Wire Production Unit

DEFENCE MINISTRY, TTGV, TUBITAK, NATO and UNIDO in addition to University-Industry collaboration. Young researches at graduate and Ph.D. level, who take part in projects, are also afforded international opportunities.

Job Opportunities

ITU Metallurgical and Materials Engineering Department is an educational and research institution seeking to develop the technical, management and sales personnel required by the basic manufacturing and production sectors which have an important place in the development of the country like metals, defence, ceramic, glass, automotive, electronics and many other mass industries and hence, strengthening the infrastructure of the industry.

The major sectors where newly graduating engineers may be employed are as followed: Iron-Steel Industry, Non-Ferrous Metal Manufacturing Industry, Glass-Ceramics-Refractories Industry, Foundry Industry, Plastics Technology, Machine Manufacturing Industry, Automotive and Automotive Side Industries, Aircraft and Ship Building Industry, Defence Industry, Welding Materials Production, Metal Shaping and Processing Industry, Surface Operations and Plating Industry, Electrical-Electronic Materials Production, Magnetic Materials Production, Biomedical Materials Production, Quality Control and Supervision Companies.

International Equivalence

The Department has been recognized as ABET equivalent for a term of 6 years from 2004 to 2010.

International Relations

Argonne National Laboratory, Chicago, ABD
IME - RWTH Aachen University, Germany
Akita University, Japan
TU Bergakademie Freiberg, Germany
University of Brazil, Brazil

Uluslararası İlişkiler

Argonne National Laboratory, Chicago, ABD
IME - RWTH Aachen University, Almanya
Akita University, Japonya
TU Bergakademie Freiberg, Almanya
University of Brasil, Brezilya
Cleveland State University, ABD
Leoben University, Avusturya

Bölüm İTÜ AB Ofisi ile koordinasyon içerisinde yaptığı anlaşmalarla başarılı öğrencilerin eğitim sürelerinin belli bir dönemini AB üyesi ülkelerde anlaşmalı bir üniversitede geçirmesine olanak sağlamaktadır. Öğrenciler mevcut anlaşmalara doğrudan başvurabildiği gibi, danışmanlarının onayladığı bir üniversiteyi ziyaret etme konusunda anlaşma zemini de aranabilmektedir. 2005-2006 öğretim yılında 5, 2006-2007 öğretim yılında 7 yüksek lisans öğrencisi değişim için hak kazanmıştır. Öğrenciler şu ana kadar İspanya, İtalya, Hollanda ve Belçika'daki üniversiteleri bu kapsamda değişim öğrencisi olarak ziyaret etme şansı bulmuşlardır.

Bölüm Yönetimi

Prof. Dr. Yılmaz Taptık (Bölüm Başkanı)
Doç. Dr. Sebahattin Gürmen (Bölüm Başkan Yardımcısı)
Doç. Dr. Kürşat Kazmanlı (Bölüm Başkan Yardımcısı)
Ayşıl Ural - Nurgül Turgu (Bölüm Sekreterleri)

Akademik Personel

Malzeme Anabilim Dalı

Prof. Dr. Emel Geçkinli
Prof. Dr. Eyüp Sabri Kayalı
Prof. Dr. Niyazi Eruslu
Prof. Dr. Ö. Aydın Atasoy
Prof. Dr. Mustafa Ürgen
Prof. Dr. Lütfi Öveçoğlu
Prof. Dr. Hüseyin Çimenoglu
Prof. Dr. Erdem Demirkesen
Doç. Dr. Gültekin Göller
Yard. Doç. Dr. Burak Özkal
Yard. Doç. Dr. Hüseyin Kızıl
Yard. Doç. Dr. Murat Baydoğan
Yard. Doç. Dr. Özgül Keleş

Üretim Metalurjisi Anabilim Dalı

Prof. Dr. Okan Addemir
Prof. Dr. İsmail Duman
Prof. Dr. Serdar Özgen
Prof. Dr. Süheyla Aydın
Prof. Dr. Ercan Açme
Prof. Dr. Cüneyt Arslan
Prof. Dr. Onuralp Yücel
Prof. Dr. Kelami Şeşen
Prof. Dr. Servet Timur
Doç. Dr. Filiz Çınar Şahin
Yard.Doç. Dr. Cevat Bora Derin
Yard. Doç. Dr. Nuri Solak

Cleveland State University, USA
Leoben University, Austria

The Department affords the opportunity to successful students to spend a certain part of their studying periods in a contracted university in EU member countries through agreements it has entered into in coordination with EU Office. The students may either apply to such agreements directly or a platform for agreement for visiting a University approved by consultants may be sought. In 2005-2006 academic year, 5 graduate students; and in academic year 2006-2007, 7 graduate students were entitled to enroll in the exchange program. Students have had the chance to visit Universities in Spain, Italy, Holland and Belgium as exchange students in this context so far.

Department Administration

Prof. Dr. Yılmaz Taptık (Department Head)
Assoc. Prof. Dr. Sebahattin Gürmen
(Department Deputy Head)
Assoc. Prof. Dr. Kürşat Kazmanlı (Department
Deputy Head)
Ayşıl Ural - Nurgül Turgu (Department
Secretaries)

Academic Personnel

Materials Main Science Discipline

Prof. Dr. Emel Geçkinli
Prof. Dr. Eyüp Sabri Kayalı
Prof. Dr. Niyazi Eruslu
Prof. Dr. Ö. Aydın Atasoy
Prof. Dr. Mustafa Ürgen
Prof. Dr. Lütfi Öveçoğlu
Prof. Dr. Hüseyin Çimenoglu
Prof. Dr. Erdem Demirkesen
Doç. Dr. Gültekin Göller
Yard. Doç. Dr. Burak Özkal
Yard. Doç. Dr. Hüseyin Kızıl
Yard. Doç. Dr. Murat Baydoğan
Yard. Doç. Dr. Özgül Keleş

Production Metallurgy

Main Science Discipline

Prof. Dr. Okan Addemir
Prof. Dr. İsmail Duman
Prof. Dr. Serdar Özgen
Prof. Dr. Süheyla Aydın
Prof. Dr. Ercan Açme
Prof. Dr. Cüneyt Arslan
Prof. Dr. Onuralp Yücel
Prof. Dr. Kelami Şeşen
Prof. Dr. Servet Timur
Doç. Dr. Filiz Çınar Şahin
Yard.Doç. Dr. Cevat Bora Derin
Yard. Doç. Dr. Nuri Solak