

STRATEJİK HAMMADDELER VE İLERİ TEKNOLOJİ UYGULAMALARIYLA AR-GE VE İNOVASYON KARİYERİ SERTİFİKA EĞİTİMİ

Sertifika eğitimi, katılımcılara; Uygulamalı Proje Döngüsü Yönetimi (PCM), Oslo (İnovasyon) ve Frascati (Ar-Ge) Kılavuzları, stratejik hammaddeler ve ileri teknoloji uygulamaları ile nadir toprak elementleri ekseninde Ar-Ge odaklı kariyer becerileri kazandırmayı amaçlamaktadır.

Program, alanında uzman akademisyenler tarafından sunulan modüllerden oluşmakta olup, katılımcıların:

- Teorik bilgi altyapılarını güçlendirmeleri,
- Proje geliştirme ve yönetim süreçlerinde uygulamalı yetkinlik kazanmaları,
- Stratejik analiz yapma ve gelecek odaklı ihtisaslaşma becerilerini geliştirmeleri hedeflenmektedir.

1. Sertifika Eğitimi Modülleri

1. Proje Döngü Yönetimi (PCM)
2. Ar-Ge ve İnovasyon Kavram ve Kuramları (Eğitime katılanlara kılavuzları verilecektir)
3. Türkiye'nin Yüksek İleri Teknoloji Öncelikli Ar-Ge ve Yenilik Konuları
4. Gelecek Odaklı İhtisaslaşma (Stratejik Hammaddeler ve İleri Teknoloji Uygulamaları) Kariyeri ve Dünya'da Nadir Toprak Elementleri Öncelikli Ar-Ge Proje Konuları
5. Stratejik Hammaddeler ve İleri Teknoloji Uygulamalarıyla Ar-Ge ve İnovasyon Profesyonelleri için İstihdam ve İş Kurma Fırsatları

2. Eğitim Takvimi

Saat	Modül	Eğitmen
09:00 – 09:15	Açılış	—
09:15 – 10:15	Proje Döngü Yönetimi (PCM)	Prof. Dr. Kenan PEKER
10:15 – 11:15	Ar-Ge ve İnovasyon Kavram ve Kuramları	Yük. Müh. Nihal YAYLA
11:15 – 12:15	Türkiye'nin Yüksek İleri Teknoloji Öncelikli Ar-Ge ve Yenilik Konuları	Prof. Dr. Seval Hale GÜLER
12:15 – 13:15	Öğle Arası	—
13:15 – 14:15	Gelecek Odaklı İhtisaslaşma (Stratejik Hammaddeler ve İleri Teknoloji Uygulamaları) Kariyeri ve	Dr. Öğr. Üyesi Ceren ERÜST ÜNAL

	Dünya’da Nadir Toprak Elementleri Öncelikli Ar-Ge Proje Konuları	
14:15 – 15:15	Stratejik Hammaddeler ve İleri Teknoloji Uygulamalarıyla Ar-Ge ve İnovasyon Profesyonelleri için İstihdam ve İş Kurma Fırsatları	Prof. Dr. Ömer GÜLER
15:15 – 15:45	Kapanış	—

3. Sertifika Hakkında

Programın tüm modüllerini tamamlayanlara, eğitim sonunda "Katılım Sertifikası" verilecektir. Sertifikalar, eğitimi düzenleyen kurum tarafından resmi olarak onaylanacaktır.

3. Eğitimcilerin Özgeçmişleri

1. **Prof. Dr. Kenan PEKER**, Atatürk Üniversitesi Tarım Ekonomisi Bölümü’nden lisans ve Tarım İşletmeciliği Anabilim Dalı’ndan doktora yaptı. Doktora sonrası çalışmalarını Amerika Birleşik Devletleri’nin Ohio State Üniversitesi’nde ziyaretçi öğretim üyesi olarak sürdürdü. Tarım ekonomisi, üretim ve operasyon yönetimi, Ar-Ge ve inovasyon yönetimi ile tedarik zinciri yönetimi alanlarında uzmandır. Dr. Peker, hem ulusal hem de uluslararası düzeyde “Ar-Ge Proje ve İş Geliştirme” deneyimine sahiptir. Proje Döngü Yönetimi (PCM) ni Stratejik Hammaddeler ve İleri Teknoloji Uygulamalarıyla vereceği eğitim kendi işini kurmak ve yüksek ileri teknoloji üreten kurum kuruluşlarda araştırma merkezlerinde enstitülerde çalışmak ve/veya lisansüstü eğitimlerine devam etmek isteyenler için alanda bir farkındalık, algı ve kavrama düzeyi kazandırmayı amaçlanmaktadır.



2. **Prof. Dr. Ömer GÜLER**, lisans, yüksek lisans ve doktora eğitimini Fırat Üniversitesi Metalurji ve Malzeme Mühendisliği alanında tamamlamış olup aynı üniversitede uzun yıllar akademik görevlerde bulunmuştur. Şuan Nadir Toprak Elementleri Uygulama ve Araştırma Merkezi (MUNTEAM) bünyesinde profesör olarak görev yapmaktadır. Araştırmaları yüksek entropili alaşımlar, yüksek entropili oksitler, yüksek entropili karbürler, nanoyapılı kaplamalar, enerji depolama sistemleri ve radyasyon kalkanlama malzemeleri gibi ileri mühendislik konularına odaklanmaktadır. Dr. Ömer Güler 120 makale, 69 bildiri yayınlamış, 9 Tübitak (1001-1002) projesinde Yürütücü/Araştırmacı, devam eden 2 Nüken destekli projede araştırmacı, 1 Santez projesinde araştırmacı, 1 Kosgep projesinde yürütücü, 1 Tübitak-1512 projesinde araştırmacı, 1 Teknogirişim



projesinde yürütücü olarak görev yapmıştır. "Stratejik Hammaddeler ve İleri Teknoloji Uygulamalarıyla Ar-Ge ve İnovasyon Profesyonelleri için İstihdam ve İş Kurma Fırsatları" modülü, katılımcılara; kendi işini kurmak, yüksek ve ileri teknoloji üreten kurum ve kuruluşlarda, araştırma merkezleri ile enstitülerde görev almak veya lisansüstü eğitimlerine devam etmek isteyenler için gerekli farkındalık, vizyon ve kavrama düzeyi kazandırmayı hedeflemektedir.

3. **Prof. Dr. Seval Hale GÜLER**, lisans, yüksek lisans ve doktora eğitimini Fırat Üniversitesi Metalurji ve Malzeme Mühendisliği bölümünde yapmıştır. Şuan Munzur Üniversitesi Nadir Toprak Elementleri Uygulama ve Araştırma Merkezi (MUNTEAM) bünyesinde görev yapmaktadır. Nanomalzemeler, yüksek entropili malzemeler ve nadir toprak elementlerinin ileri teknoloji uygulamalarındaki rolü, bor ve bor esaslı malzemeler, biyo alaşımların tasarımı konuları üzerinde yoğunlaşmaktadır. Dr. Güler'in bu kapsamda 40'ın üzerinde bilimsel makalesi ve çok sayıda sempozyum katılımı bulunmaktadır. Bu kapsamda, MUNTEAM bünyesinde stratejik hammaddeler ve nadir toprak elementlerine dayalı, savunma, enerji, çevre ve sağlık teknolojileri vb. alanlarında öncelikli, yenilikçi ve yüksek katma değerli Ar-Ge projelerine liderlik edebilecek güçlü bir bilimsel altyapıya sahiptir.



4. **Dr. Öğr. Üyesi Ceren ERÜST ÜNAL**, lisans eğitimini Süleyman Demirel Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi'nde Kimya ve Biyoloji bölümlerinde tamamladıktan sonra, aynı üniversitenin Fen Bilimleri Enstitüsü Maden Mühendisliği Anabilim Dalı'nda yüksek lisansını ve doktorasını bitirmiştir. Şuan Nadir Toprak Elementleri Uygulama ve Araştırma Merkezinde (MUNTEAM) görev yapmaktadır. Akademik çalışmaları; kritik ve stratejik metallerin (özellikle nadir toprak elementleri) geri kazanımı, atık yönetimi, çevre dostu hidrometalurjik ve biyometalurjik prosesler ile sürdürülebilir hammadde temini üzerine yoğunlaşmaktadır. Google Scholar verilerine göre atıf alan çok sayıda yayına sahip olan Dr. Ünal, özellikle e-atık geri dönüşümü, biyoliç teknolojileri ve nadir toprak elementlerinin çevre dostu üretim süreçleri konularında önemli araştırmalar yürütmektedir. Bu birikimiyle, MUNTEAM çatısı altında stratejik hammaddeler ve nadir toprak elementlerinin ileri teknoloji uygulamaları için yürütülen Ar-Ge konularına ilişkin eğitimlerde, hem temel bilim hem de endüstriyel ölçekli uygulama perspektifini bütünleştiren kapsamlı içerikler sunmaktadır.



5. **Yük. Müh. Nihal YAYLA**, Kocaeli Üniversitesi Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü'ndende mezun oldu, yüksek lisansını Mersin Üniversitesi'nde Metalurji ve Malzeme Mühendisliği alanında tamamladı. Doktorasını Munzur Üniversitesi Stratejik Hammaddeler ve İleri Teknoloji Uygulamaları Anabilim Dalı'nda sürdürmektedir. Dördü TÜBİTAK projesi olmak üzere yedi projede araştırmacı bursiyer olarak görev aldı. Alanında makaleler yayımladı. Doktora sürecinde TÜBİTAK projelerinde aktif görev alarak stratejik hammaddeler, nadir toprak elementleri ve ileri mühendislik malzemeleri alanlarında araştırmalar yürütmektedir. Katılımcılara Oslo Kılavuzu kapsamında inovasyon türleri ve ölçüm yöntemleri ile Frascati Kılavuzu çerçevesinde Ar-Ge tanımları, sınıflandırmaları ve performans göstergeleri konularında gerekli bilgi ve beceriyi kazandırmayı hedeflemektedir.

