

# MÜDEK

---

## Mühendislik Eğitim Programları Değerlendirme ve Akreditasyon Derneği (MÜDEK)

Prof. Dr. A. Hamit SERBEST  
MÜDEK MAK Başkanı

---

MÜDEK

19. MÜHENDİSLİK DEKANLARI KONSEYİ TOPLANTISI 1  
06-07 Kasım 2009, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi

# Tarihçe

---

- Ocak 2001 - MDK I. Toplantısı
- Mayıs 2002 - MDK 4. Toplantısı - Mühendislik Programlarının Değerlendirilmesi İçin Bağımsız Bir Platform Mühendislik Değerlendirme Kurulu (MÜDEK)
- Ocak 2003 - İlk Program Değerlendiricileri Eğitim Çalıştayı
- Ağustos 2003 - MÜDEK Program Değerlendirmesi Faaliyetleri Başlangıcı
- 2006 - Avrupa Mühendislik Eğitimi Akreditasyon Ağı ENAEE (European Network for Accreditation of Engineering Education) üyesi

# Tarihçe

---

- Ocak 2007 - MÜDEK'in tüzel kişilik kazanması

## Mühendislik Eğitim Programları Değerlendirme ve Akreditasyon Derneği

- Kasım 2007 - MÜDEK'in YÖK tarafından ulusal akreditasyon kurumu olarak tanınması
- Ocak 2009 - ENAEE tarafından EUR-ACE etiketi vermek üzere Yetkilendirilmesi
- Haziran 2009 - 29 Programa EUR-ACE etiketi verilmesi

# Akreditasyon

---

## Mühendislik Eğitim Programları

(Üniversite, Fakülte ya da Bölümlerin Değil...)

- Kabul Edilmiş Akreditasyon Ölçütlerine Göre Değerlendirme
- Periyodik Olarak Değerlendirme
- Akreditasyon Ölçütlerini (Minimum Koşulları) Karşılaman Programları Kamuya (Tüm Paydaşlara) Duyurma
- Sürekli İyileştirilmeyi Özendirme

# MÜDEK

---

## TEMEL AMAÇ

Mühendislik eğitimini teşvik edip ilerletmek; böylece daha iyi eğitilmiş, kalitesi yüksek mühendisler yetiştirilmesini sağlayarak toplum refahını ileri götürmek

## TEMEL İŞLEV

Mezunlarına "mühendislik" alanlarında lisans derecesi verilen mühendislik programları için ayrıntılı bir değerlendirme programı düzenlemek ve uygulamak

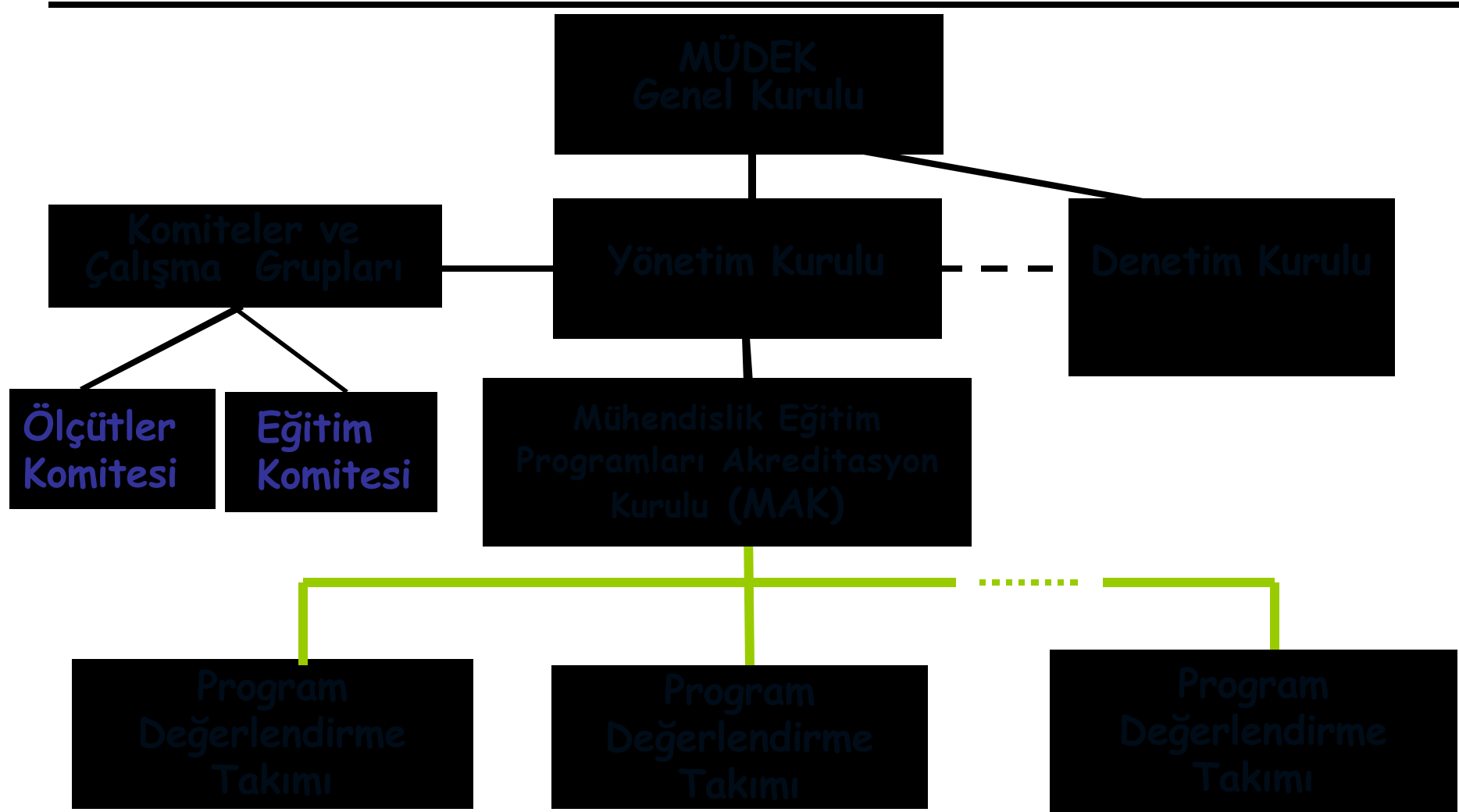
# Temel Faaliyetler

## Değerlendirme ve Akreditasyon

---

- Program değerlendiricilerinin
  - seçimi ve eğitimi
- Program yöneticilerinin ve öğretim üyelerinin
  - Program değerlendirmesi konusunda bilgilendirilmesi ve eğitimi
- Değerlendirme ölçütlerinin
  - gözden geçirilmesi ve yenilenmesi
- Değerlendirme Süreçlerinin
  - 360° değerlendirilmesi

# Örgüt Şeması



# Genel Kurul

---

- Kurucu Üyeler (19 Kurucu üye):
  - Mühendislik Değerlendirme Kurulu'nun mevcut ve eski üyeleri (13 kişi)
  - Önceki 2 MDK Genel Sekreteri
  - MÜDEK etkinliklerine ilk başından beri katkı vermiş olan 3 MÜDEK değerlendiricisi
  - 1 Tüzel kişi: Türkiye Kalite Derneği (KalDer)
- Toplam Üyeler: Mart 2009 Genel Kurulu - 31 üye
- Yeni Üye: En az iki yıl MAK görevi, MÜDEK ve benzeri ulusal/uluslararası kuruluşlarda en az iki kez değerlendiricilik, en az iki yıl MDK Genel Sekreterliği yapmış olmak



# Yönetim

---

## Yönetim Kurulu Üyeleri

- Refik Üreyen, Başkan
- Prof. Dr. Bülent Özgüler, Başkan Yardımcısı
- Prof. Dr. Birgül Tantekin-Ersolmaz, Sayman
- Prof. Dr. Bülent E. Platin, Sekreter Üye
- Engin Arıkan, Üye

## Denetim Kurulu Üyeleri

- Önder Yüksel
- Mahmut Kiper
- Necati Aras (KalDer temsilcisi)

# Mühendislik Eğitim Programları Akreditasyon Kurulu (MAK)

---

- Değerlendirme ve akreditasyon sürecini yürüten ve akreditasyon kararlarını veren Kurul
- Toplam sekiz üye
  - 4 üniversite öğretim üyesi; 1 TMMOB temsilcisi; 1 KalDer temsilcisi; 2 Sanayi temsilcisi
- YÖNETİM :
- Önceki Başkan / **Başkan** / Başkan Yardımcısı(Sonraki Başkan)
- Gönüllülük temeline dayalı görev
- Ardışık en çok 3 dönem (bir dönem 2 yıl)
- Yüksek Öğretim Kurumlarında üst düzey idari görevli olanların (örneğin Dekanların) MAK üyeliği askıya alınır

# MAK Üyeleri (2009 - 2010)

---

- Prof. Dr. A. Hamit Serbest (Üniversite Temsilcisi - Başkan)
- Prof. Dr. Ahmet Aran (Üniversite Temsilcisi - Bşk.Yrd.)
- Doç. Dr. A. Erbil Payzın (Sanayi Temsilcisi - Önceki Başkan)
- Prof. Dr. Timur Doğu (Üniversite Temsilcisi)
- Prof. Dr. Ayşegül Tanık (Üniversite Temsilcisi)
- Mustafa Çobanoğlu (Sanayi Temsilcisi)
- Orhan Örücü (TMMOB Temsilcisi)
- Salih Arıman (KalDer Temsilcisi)

# Değerlendirme ve Akreditasyon Süreci

( <http://www.mudek.org.tr> )

- 
- Akreditasyon başvurusu yapan kurumun hazırladığı Özeğerlendirme raporunu MÜDEK'e göndermesiyle süreç başlar
  - Değerlendirme MAK tarafından oluşturulan değerlendirme takımları tarafından yapılır
  - Değerlendirme kapsamında 3 günlük kurum ziyareti yapılır
  - Akreditasyon kararını MÜDEK MAK verir ve ilgili kuruma ayrıntılı değerlendirme raporu yollar
  - Akreditasyon süresi 5 yıl ile sınırlıdır
  - Yetersizliklere bağlı olarak daha kısa sürede (1 ya da 2 yıl) ara değerlendirme yapılması söz konusudur
  - Kurumların akreditasyon vermeme kararlarına itiraz hakları vardır

# Akreditasyon Takvimi

---

1. Başvuru niyet beyanı (30 Ocak 2009)
2. Ön Kabul Yazısı (30 Mart 2009)
3. Başvuru ücretlerinin belirli bir kısmının MÜDEK hesabına ödenmesi
4. Kurumların başvurdukları her program için hazırladıkları Özdeğerlendirme Raporlarını Göndermeleri (31 Temmuz 2009)
5. Değerlendirme Takımlarının MAK tarafından oluşturulması (Ağustos-Eylül 2009)
6. Özdeğerlendirme Raporlarının İncelenmesi (Eylül-Ekim 2009)
7. Saha Ziyareti (Kasım-Aralık 2009)
8. Taslak raporların MAK'a gönderilmesi (Ocak-Şubat 2010)
9. Tutarlılık ve yazım kontrolleri ile raporların sonuçlandırılması (Mart-Haziran 2010)
10. Akreditasyon kararlarının verilmesi (Haziran 2010)
11. Akredite edilen programlar MÜDEK web sitesinde güncellenir <http://www.mudek.org.tr/> (30 Eylül 2010)

# Değerlendirme Takımları

---

- Değerlendirilecek programların sayısı ve yerleşimi dikkate alınarak kurulan her Üniversite/Fakülte veya Yerleşke için ayrı bir **TAKIM**
- Mevcut/eski MÜDEK MAK üyeleri ya da deneyimli program değerlendiricileri arasından seçilen bir **TAKIM BAŞKANI**
- Değerlendirilen her program için en az bir **PROGRAM DEĞERLENDİRİCİSİ**

# Değerlendirme Takımları

---

- Program değerlendiricileri MÜDEK tarafından eğitilmiş değerlendiriciler arasından seçilir
- Değerlendiriciler gönüllülük esasına göre görev yaparlar
- 2009 itibariyle MÜDEK'in değerlendirici havuzunda, 14 değişik disiplinden, 28 tanesi sanayiden olmak üzere, toplam 91 değerlendirici bulunuyor (Yöneticilik vb. nedenlerle 16 kişi görev dışı)
- Takımların oluşturulması sırasında çıkar çatışması/çakışması konuları göz önüne alınır

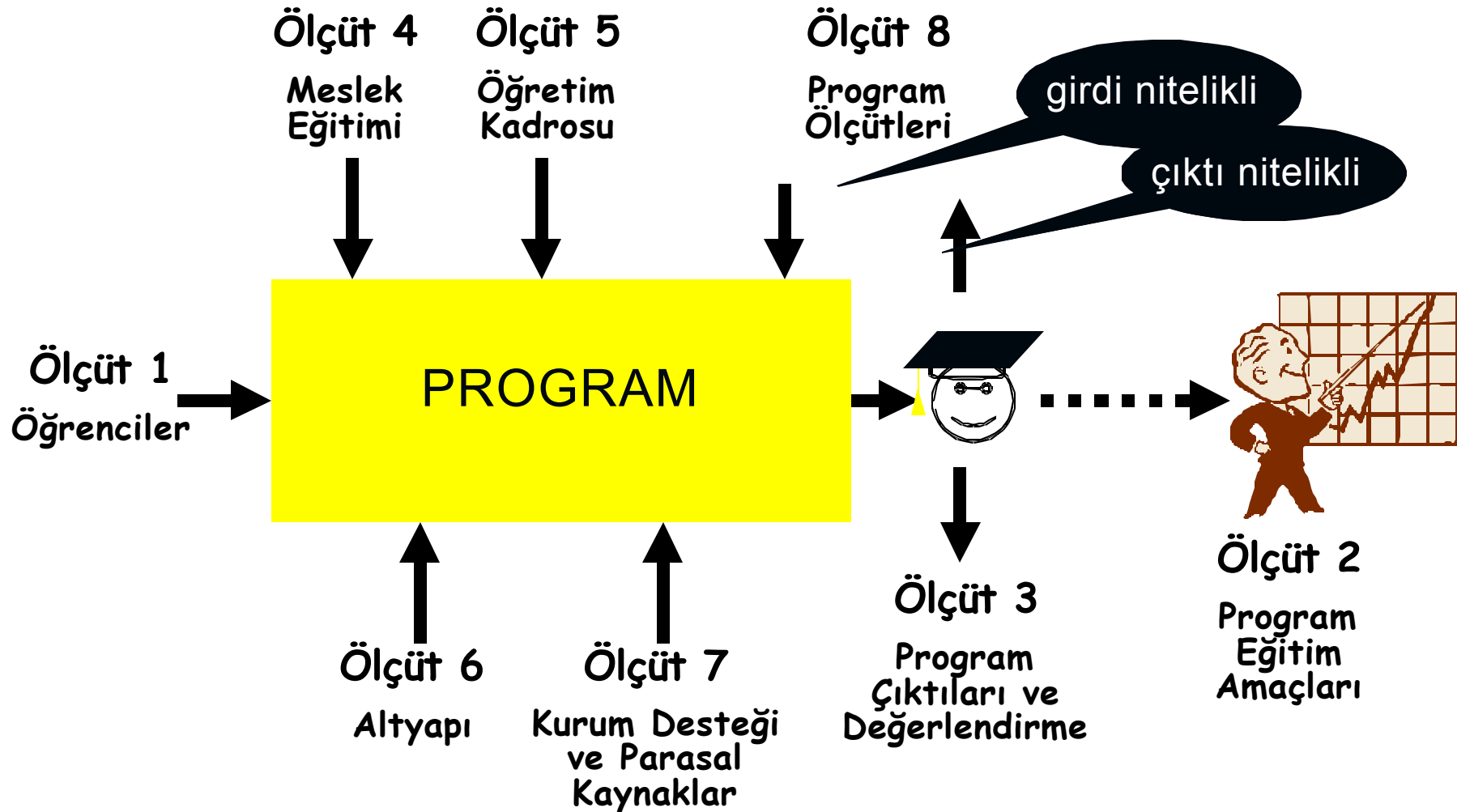
# Değerlendirme Ölçütleri (Sürüm 1.1)

---

1. Öğrenciler
2. Program Eğitim Amaçları
3. Programın Çıktıları ve Değerlendirme
4. Meslek Eğitimi
5. Öğretim Kadrosu
6. Altyapı
7. Kurum Desteği ve Parasal Kaynaklar
8. Program Ölçütleri



# Değerlendirme Ölçütleri



# Değerlendirme Ölçütleri (Sürüm 2.0)

---

1. Öğrenciler
2. Program Eğitim Amaçları
3. Program Çıktıları
4. Sürekli İyileştirme (YENİ) (Sürüm 1.1'de Ölçüt 2 ve 3'te vardı)
5. Eğitim Planı
6. Öğretim Kadrosu
7. Altyapı
8. Kurum Desteği ve Parasal Kaynaklar
9. Organizasyon ve Karar Alma Süreçleri(YENİ)
10. Programa Özgü Ölçütler

# MÜDEK Program Çıktıları Mezunlarının Nitelikleri (Ölçüt 3)

---

- a) matematik, fen ve mühendislik bilgilerini uygulama becerisi
- b) deney tasarlama, deney yapma ve deney sonuçlarını analiz etme ve yorumlama becerisi
- c) istenen gereksinimleri karşılayacak biçimde bir sistemi, parçayı ya da süreci tasarlama becerisi
- d) disiplinlerarası takımlarda çalışabilme becerisi
- e) mühendislik problemlerini tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi

# MÜDEK Program Çıktıları

## Mezunlarının Nitelikleri (Ölçüt 3)

- f) mesleki ve etik sorumluluk bilinci
- g) etkin iletişim kurma becerisi
- h) mühendislik çözümlerinin, evrensel ve toplumsal boyutlardaki etkilerini anlamak için gerekli genişlikte eğitim
- i) yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci ve bunu gerçekleştirebilme becerisi
- j) çağın sorunları hakkında bilgi
- k) mühendislik uygulamaları için gerekli olan teknikleri ve modern araçları kullanma becerisi

# Değerlendirme Bulguları

---

- Eksiklik: Bir ölçütün sağlanmadığının bildirimidir. Program ölçütler ile uyum içinde değildir.
- Zayıflık: Bir ölçütün zorlukla ya da kısmen sağlandığını, ancak bir sonraki genel değerlendirmeye kadar programın niteliğinde bir bozulma olmayacağı garantisini vermediğini gösterir. Ölçütlerin daha kuvvetli bir şekilde sağlanması için kurumca düzeltici önlemler alınması gereklidir.
- Kaygı: Bir ölçütün halen sağlandığını, ancak bu durumun yakın bir gelecekte değişme potansiyelinin olduğunu ve bu ölçütün ileride sağlanmayabileceğini gösterir. Ölçütlerin sağlanmasının devamını garanti etmek için kurumca olumlu bir girişim yapılması gerekmektedir.
- Gözlem: Değerlendirmede kullanılan ölçütler ile doğrudan ilgili olmayan bir yorum ya da öneridir. Kurumun programlarını daha da geliştirmek için gösterdiği sürekli çabalara yardımcı olmak üzere önerilmiştir.

# MÜDEK Program Değerlendirme ve Akreditasyon Faaliyetleri

	2003-2007 değerlendirilen	2008 Devam eden
Ziyaret edilen üniversite sayısı	14	9
Farklı disiplin sayısı	14	15
Değerlendirilen program sayısı	115 (38)	52 (17)
Akreditasyon verilen program sayısı	76 [26 ]	
EUR-ACE akreditasyonu verilen program sayısı*	29	

( ) ara değerlendirmeler [ ] Kısa süreli

# EUR-ACE Etiketi



# ENAAE - European Network for Accreditation of Engineering Education

---

EUR-ACE® etiketi vermek üzere yetkilendirilmiş kuruluşlar:

- ASIIN (DE)- Fachakkreditierungsagentur für Studiengänge der Ingenieurwissenschaften, der Informatik, der Naturwissenschaften und der Mathematik e.V.
- CTI (FR) - Commission des Titres d'Ingénieur
- ECUK (UK) - Engineering Council UK
- Engineers Ireland (IE)
- Ordem dos Engenheiros (PT)
- RAEE (RU) - Russian Association for Engineering Education
- MÜDEK (TR) - Association for Evaluation and Accreditation of Engineering Programmes



# Uluslararası Etkinlikleri

---

- EUR-ACE Framework Standards adlı mühendislik eğitim programları için Avrupa çapında ortak değerlendirme ölçütlerinin oluşturulmasına katkıda bulunuldu
- EUR-ACE Implementation adlı Socrates projesi ortağı
- Yeni oluşturulmakta olan EUR-ACE SPREAD projesine ortaklık için niyet mektubu sundu
- 2006 Kasım ayından beri European Network for Accreditation of Engineering Education (ENAE) üyesi
- MÜDEK, Ocak 2009 tariihinden itibaren EUR-ACE etiketi vermek üzere yetkilendirildi
- Uluslar arası tanınma ve eşdeğerlilik etkinlikleri Washington Accord'a katılım yönünde devam etmektedir

---

<http://www.mudek.org.tr/>

**TEŞEKKÜRLER**