

Mühendislik Eğitim Programları Değerlendirme ve Akreditasyon Derneği (MÜDEK)

Prof. Dr. A. Hamit SERBEST
MÜDEK MAK Başkanı

- Mühendislik eğitim programlarının akreditasyonu nedir, ne işe yarar?
- Mühendislik Eğitim Programları Değerlendirme ve Akreditasyon Derneği (MÜDEK)
- MÜDEK Akreditasyon Süreci ve Ölçütleri
- MÜDEK'in Uluslararası Etkinlikleri

Neden Akreditasyon ?

- Mühendislik eğitim programlarını kabul edilmiş akreditasyon ölçütlerine göre periyodik olarak değerlendirilmesini sağlar,
- Akreditasyon ölçütlerini (minimum koşulları) karşılayan programların kamuya (tüm paydaşlara) duyurulmasını sağlar,
- Eğitim programlarının sürekli iyileştirilmesinin özendirilmesini sağlar,
- Üniversite, fakülte ya da bölümlerin değil, eğitim programlarının değerlendirilmesini amaçlar.

Tarihçe

Mayıs 2002: MDK tarafından mühendislik programlarının değerlendirilmesi için Mühendislik Değerlendirme Kurulu (MÜDEK) adıyla bağımsız bir platform oluşturulması

Ocak 2003: MÜDEK'in ilk Program Değerlendiricileri Eğitim Çalıştayı

Ağustos 2003: MÜDEK Program Değerlendirmesi faaliyetlerine başlaması

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: ENAAE tarafından EUR-ACE etiketi vermek üzere yetkilendirilmesi

EUR-ACE® etiketi vermek üzere yetkilendirilmiş kuruluşlar:

- ASI IN (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

Amacı

Farklı disiplinlerdeki mühendislik eğitim programları için

- akreditasyon,
- değerlendirme ve
- bilgilendirme

çalışmaları yaparak;

Türkiye’de mühendislik eğitiminin Kalitesinin Yükseltilmesine

katkıda bulunmak; Böylece:

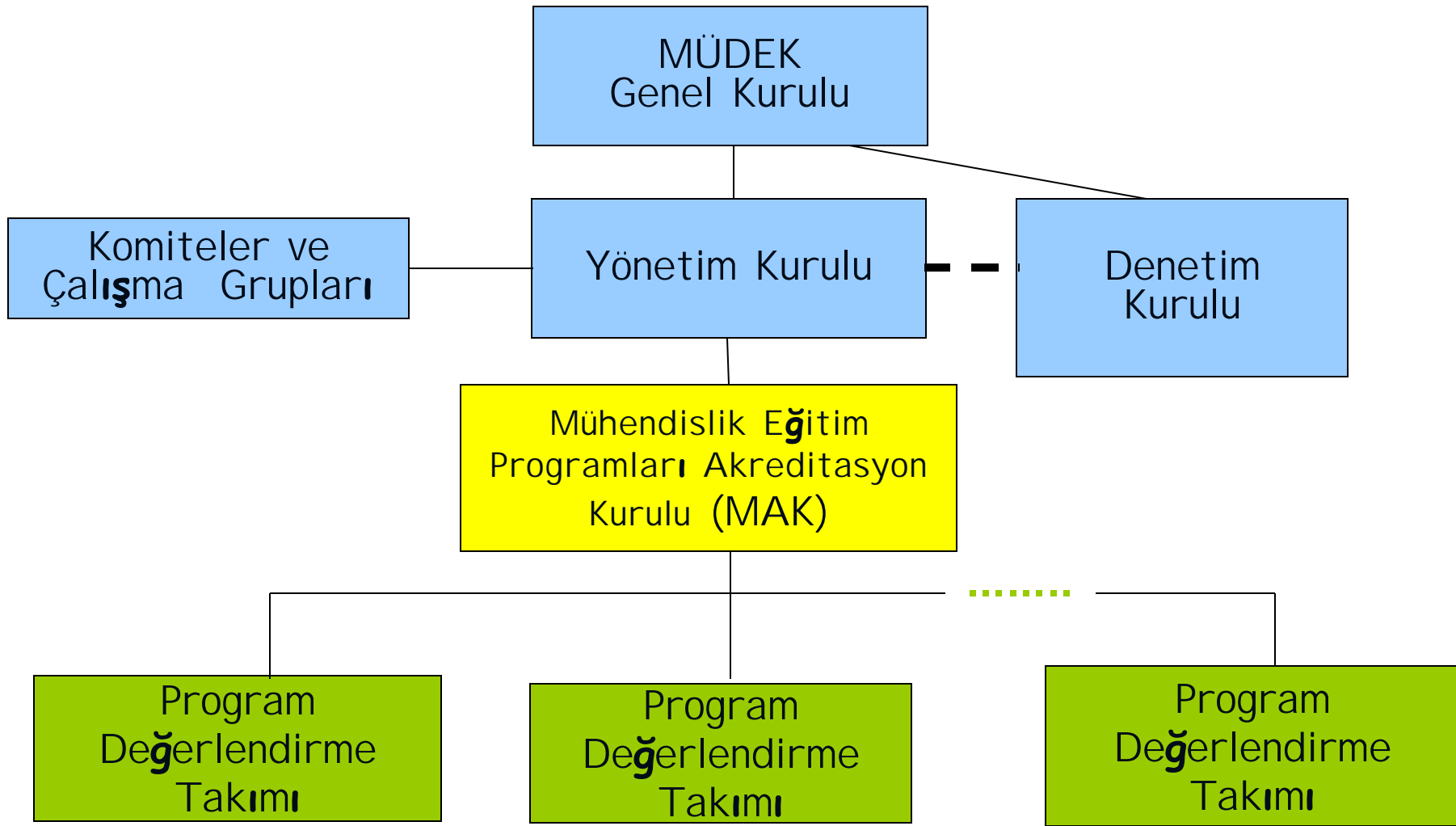
- Güncel ve gelişmekte olan teknolojileri kavrayan,
- Daha iyi eğitilmiş ve
- Daha nitelikli

mühendisler yetiştirilerek toplumun refahının ileri götürülmesine katkıda bulunmak.

Temel Faaliyetler

- Mühendislik programlarının değerlendirilmesi ve akreditasyonu
 - 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 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 (KaDer temsilcisi)

-
- 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 Dođu (Üniversite Temsilcisi)
- Prof. Dr. Ayşegül Tanık (Üniversite Temsilcisi)
- Mustafa Çobanođlu (Sanayi Temsilcisi)
- Orhan Örucü (TMMOB Temsilcisi)
- Salih Arıman (KalDer Temsilcisi)

- 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 Süreci

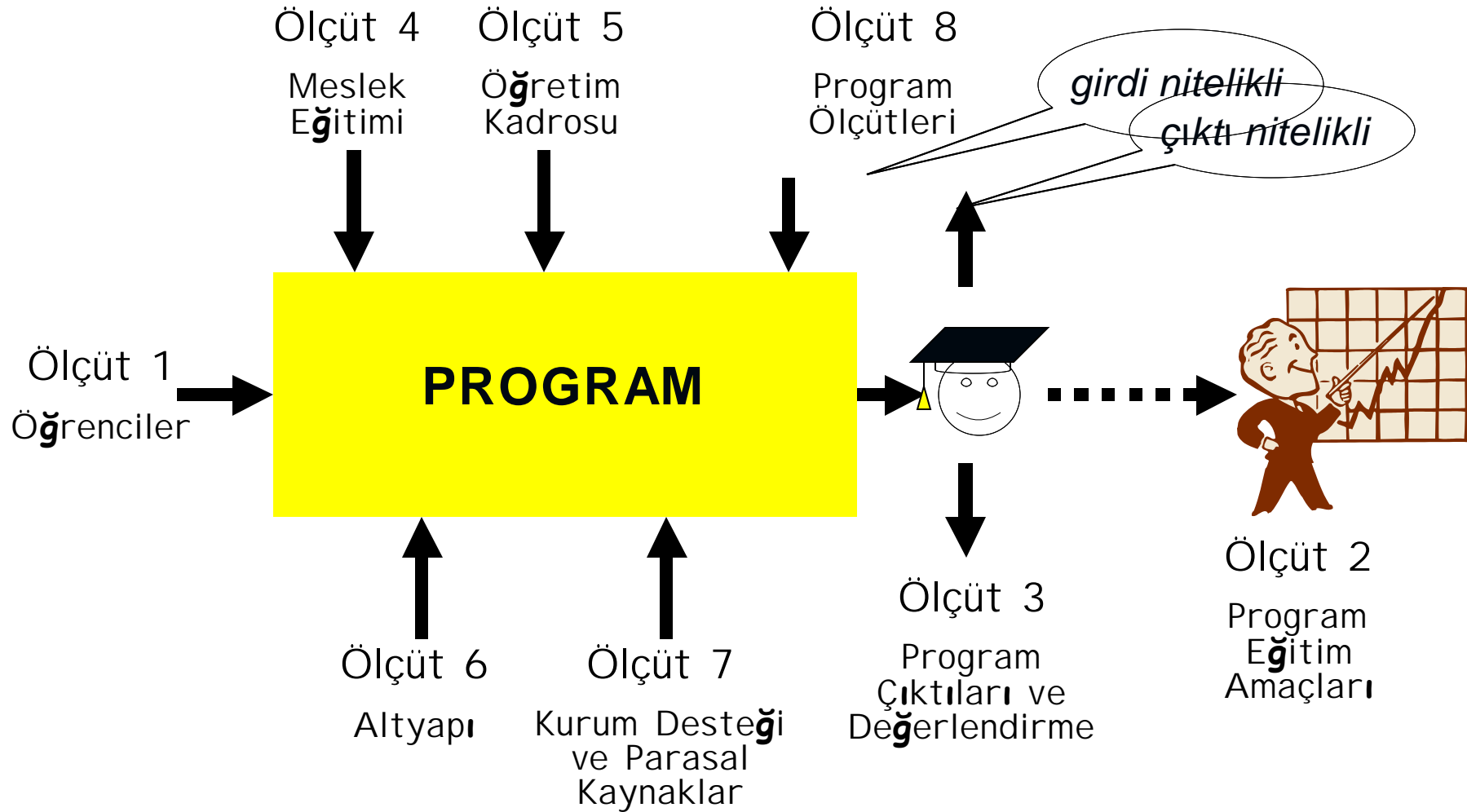
1. Başvuru niyet beyanı (30 Ocak 2009)
2. Ön Kabul Yazısı (30 Mart 2009)
3. Başvuru ücretlerinin belirli bir kısmının MÜDEK hesabına ödenmesi
4. Kurumların başvurdukları her program için hazırladıkları Özdeğerlendirme Raporlarını Göndermeleri (31 Temmuz 2009)
5. Değerlendirme Takımlarının MAK tarafından 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 September 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

- 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



Mühendislik programları, mezunlarının aşağıdaki niteliklere sahip olduğunu kanıtlamalıdır:

- 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 (Ölçüt 3)

Mühendislik programları, mezunlarının aşağıdaki niteliklere sahip olduğunu kanıtlamalıdır:

- 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 ve Akreditasyon Faaliyetleri

	2003-2008 Değerlendirilen	2008-2009 Devam Eden	2009-2010 Planlanan
Ziyaret edilen üniversite sayısı	10	7	9
Farklı disiplin sayısı	14	14	15
Değerlendirilen program sayısı	86 (28)	29 (9)	52 (17)
Akreditasyon verilen program sayısı	57*		

- 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 (ENAAEE) üyesi
- MÜDEK, Ocak 2009 tarihinden itibaren EUR-ACE etiketi vermek üzere yetkilendirildi
- Uluslar arası tanınma ve eşdeğerlilik etkinlikleri Washington Accord'a katılım yönünde devam etmektedir

EUR-ACE Etiketi



This is to certify that the Bachelor programme
**Technischer Umweltschutz
(Environmental Science and Technology)**

provided by

**Technische Universität Berlin
Fakultät Prozesswissenschaften**

accredited by

ASIIN e.V.

on **07 December 2007** until **30 September 2013**

satisfies the outcomes of First Cycle programmes specified in the EUR-ACE Framework Standard: for the Accreditation of Engineering Programmes, and therefore for the above period of accreditation is designated as a First Cycle EUROPEAN-ACCREDITED ENGINEERING PROGRAMME.



For the European Network for
Accreditation of Engineering
Education (ENAE)
The President
Prof. Ing. Giuliano Augusti, Sc.D.



Brussels, 15 December 2008



For ASIIN
The Managing Director
Dr. Inng Wasser



Düsseldorf, 15 December 2008

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

TEŞEKKÜRLER