

# MÜDEK

Mühendislik Eğitim Programları Değerlendirme ve Akreditasyon Derneği  
Association for Evaluation and Accreditation of Engineering Programs

## MÜDEK ve Program Akreditasyonunun Uluslararası Tanınırlığı

Yavuz Erçil  
Genel Sekreter, MÜDEK

A. Bülent Özgüler  
MAK, MÜDEK

31. MDK Toplantısı, Şeyh Edebali Üniversitesi, 16-17 Ekim 2015,  
Bilecik

# Sunum İçeriđi

## 1. MÜDEK'in Mühendislik Eğitiminde Yeri

- i. Kısa Tanıtım ve Tarihçe
- ii. Akreditasyon Etkinlikleri
- iii. 2015-2016 Dönem Program Değerlendirme Etkinlikleri

## 2. MÜDEK'in Uluslararası Tanınırlığı

- i. ENAEE: Avrupa Mühendislik Ağı Üyeliği
- ii. EUR-ACE Etiketini Verme Yetkisi
- iii. IEA: Uluslararası Mühendislik İttifakı
- iv. WA: Washington Accord Anlaşması İmzacısı
- v. EQAR: Avrupa Kalite Güvence Kütüğü
- vi. ESG: Avrupa Standartları ve Yönergeleri

# MÜDEK'in 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 götürülmesini sağlamak.

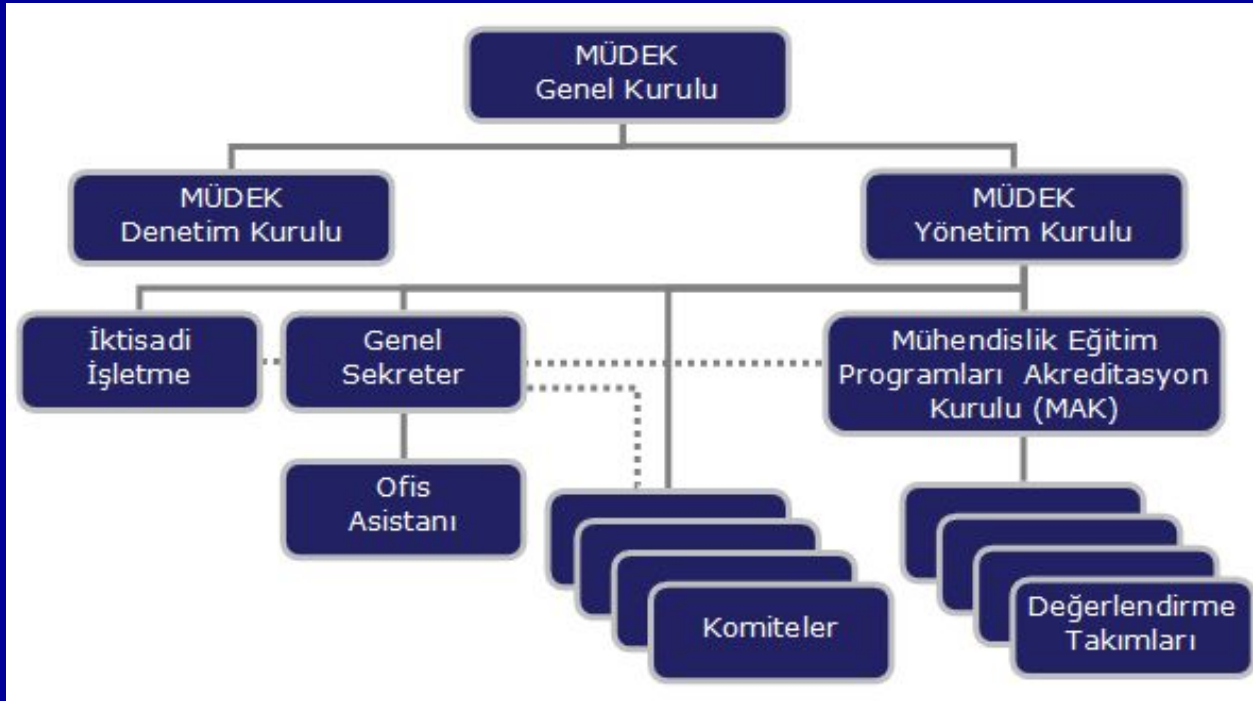
# MÜDEK Çalışmaları

- Mühendislik eğitim programlarının özdeğerlendirme ve sürekli iyileşme çalışmalarına yaptığı çalıştaylarla destek veriyor.
- İş dünyasından, sanayiden ve üniversitelerden gönüllü çalışan uzman değerlendiriciler yetiştirerek bunları değerlendirme takımlarında görevlendiriyor.
- Uluslararası normlarla uyum ve kendi dış değerlendirmesinin sağlanması amacıyla uluslararası kuruluşlarla ilişkilere giriyor.
- Bir değerlendirme süreci sonrasında MÜDEK ölçütlerine ve dolayısıyla uluslararası normlara uygun programlara akreditasyon veriyor.
- Çıktı temelli yükseköğretim program değerlendirme anlayışının Türkiye’de yerleşmesine katkı sağlamak için diğer branşlardaki akreditasyon kuruluşlarına destek veriyor.

## Faaliyetler:

- Amaca yönelik faaliyetler 2007 yılında kurulan bağımsız bir Dernek üzerinden (aktif üye sayısı:71)
- Parasal faaliyetler mali denetime açık İktisadi İşletme üzerinden yürütülüyor.

# MÜDEK Organizasyon Şeması



# Kısa Tarihçe

---

- 05/2002:** Mühendislik Dekanlar Konseyi (MDK) tarafından mühendislik programlarının değerlendirilmesi için **Mühendislik Değerlendirme Kurulu (MÜDEK)** adıyla bağımsız bir sivil toplum platformu oluşturuldu.
- 01/2003:** MÜDEK ilk Program Değerlendiricileri Eğitim Çalıştayı'nı düzenledi.
- 08/2003:** MÜDEK program değerlendirme faaliyetlerine başladı.
- 01/2007:** MÜDEK bir derneğe dönüşerek tüzel kişilik kazandı. **Mühendislik Eğitim Programları Değerlendirme ve Akreditasyon Derneği (MÜDEK)**

# MÜDEK Katma Değerleri (Yükseköğretim Kurumları)

---

- Mühendislik eğitimi kalitesinin bağımsız bir dış değerlendirme kuruluşu tarafından **onaylanması**
- Uluslararası standartlara (WA, EUR-ACE) uyumlu eğitim programlarının belgelenmesi, tanınması
- **Sürekli iyileşme** çalışmalarına destek
- Yükseköğretim Kurumları arasında **prestijli** bir konuma sahip olma
- **Mezunlar ve sanayi ile ilişkilerin** güçlendirilmesi
- **Nitelikli öğrenci** talebindeki artış

# MÜDEK Katma Değerleri (Öğrenciler ve Aileleri)

---

- Mezunların uluslararası standartlarda eğitim almış oldukları konusunda güvence
- Mezunların, temel mühendislik alt yapısının yanı sıra, **takım çalışması, tasarım, iletişim, proje yönetimi** gibi becerilere ve mühendislik uygulamalarının **çevreye, güvenliğe etkileri, etik uygulamalarla** ilgili bilgiye sahip olmaları konusunda güvence
- Değerlendirmelerin, **üniversitelerden ve sanayiden, gönüllü çalışan** değerlendirilen kurumla ilişkisi bulunmayan **uzmanlar** tarafından yapılmasının verdiği güvence
- **İşgücü temininde** önemli bir **referans** olarak dikkate alma olanağı



# Değerlendirme ve Akreditasyon Etkinlikleri

	2003-2015 toplam	2015-2016 devam eden
Programları değerlendirilen üniversiteler	40	32
Farklı disiplinler	23	18
Toplam program değerlendirmeleri	588 (223) *	123 (60)
Akreditasyon verilen/uzatılan programlar	246 [68] **	
EUR-ACE akreditasyonu verilen programlar	246 **	

\* Bazı programlar birden fazla kez değerlendirildi

\*\* 01 Ekim 2015 itibarıyla

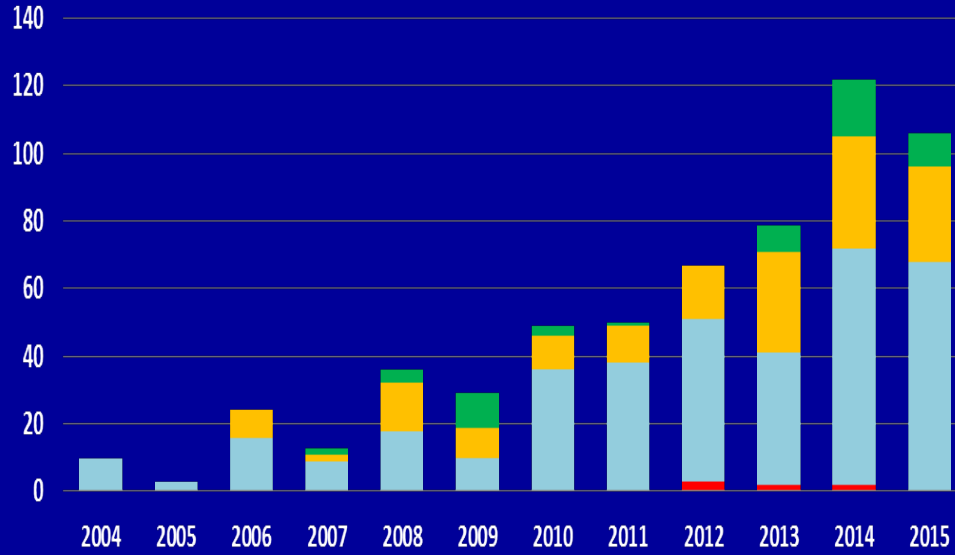
( ) ara değerlendirmeler

[ ] kısa süreli

# Akreditasyonlu Programlar

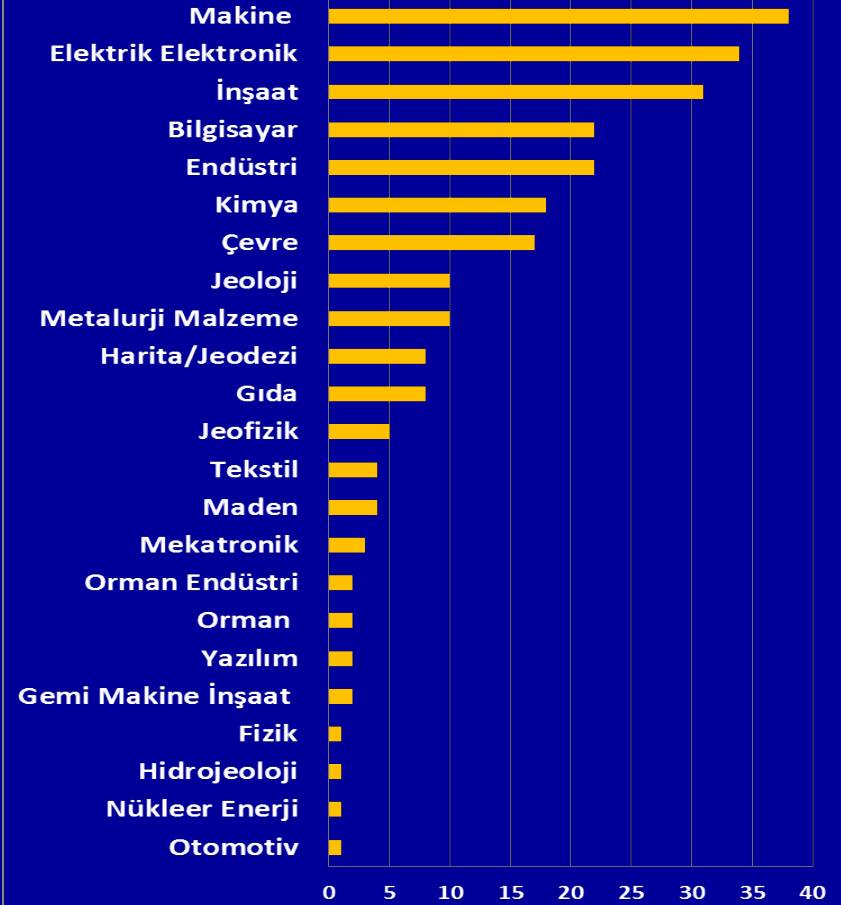
40 Üniversite / 246 Program / 23 Disiplin

## Akreditasyon Kararları



- Tam Süreli Akreditasyon ("Eksiklik" veya "Zayıflık" bulunmayan programlar)
- Akreditasyon Uzatma (Bulunan "Zayıflıklar"ı giderilmiş programlar)
- Kısa Süreli Akreditasyon ("Eksiklik" bulunmayan, en az bir "Zayıflık" bulunan programlar)
- Akreditasyon Vermeme (GD'de "Eksiklik" bulunan veya KG'de "Zayıflıklar"ı devam eden programlar)

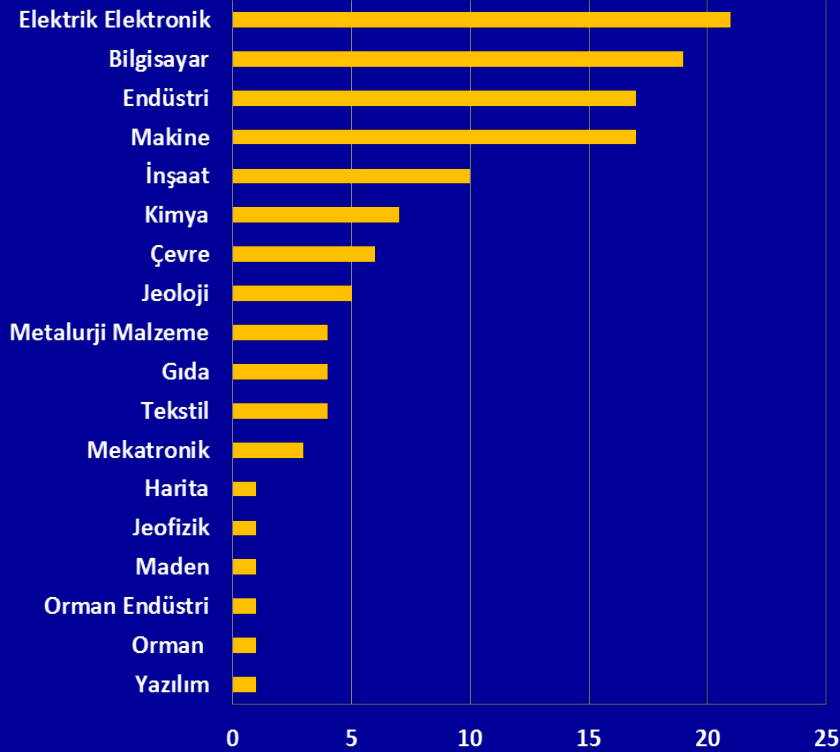
## Disiplinlere Dağılım



# 2015-2016 Program Değerlendirmeleri

## 2015-2016 Dönem Değerlendirilecek Programlar (Disiplinlere Dağılım)

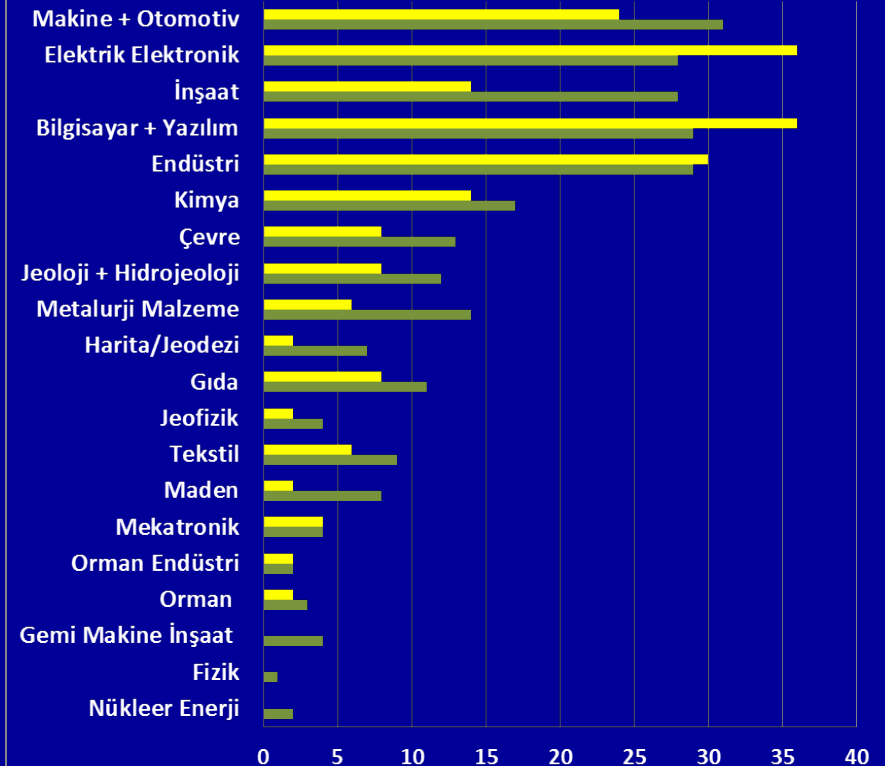
32 Yükseköğretim Kurumu / 123 program



## 2015-2016 Dönem Program Değerlendirici İhtiyacı

■ 2015-2016 Dönem Değerlendirici İhtiyacı: 204

■ Mevcut Program Değerlendirici Sayısı: 256



# MÜDEK'in

## Ulusal ve Uluslararası Tanınırlığı

---

- MÜDEK henüz dernek olmadan önce, 17 Kasım 2006 tarihinde, Avrupa Mühendislik Eğitimi Akreditasyon Ağı **ENAAE (European Network for Accreditation of Engineering Education)** üyesi oldu.
- 16 Kasım 2007 tarihinde **Yükseköğretim Kurumu (YÖK)** tarafından mühendislik programlarına yönelik ulusal akreditasyon kuruluşu olarak tanındı.
- 21 Ocak 2009 tarihinden itibaren akredite edeceği mühendislik lisans programlarına **EUR-ACE (First Cycle) Label** vermek üzere ENAAE tarafından yetkilendirildi.
- 15 Haziran 2011 tarihinde **Washington Accord (WA)**'a İmzacısı (Tam Üye) oldu.

# ENAAEE: Avrupa Mühendislik Eğitim Akreditasyonu Ağı

- ENAAEE (European Network for Accreditation of Engineering Education) 8 Şubat 2006'da Mühendislik Eğitimi ile ilgili 14 dernek tarafından kuruldu. Şu anda 17 üyesi ve 5 yedek üyesi vardır.
- ENAAEE akreditasyon ajanslarını Lisans ve Yüksek Lisans seviyelerindeki mühendislik programlarına EUR-ACE® etiketi vermek üzere yetkilendirir.
- ENAAEE varolan ulusal standart veya usullerin değişmesini şart koşmaz.
- ENAAEE, EUR-ACE® etiketi verme yetkisi olan akreditasyon ajanslarının EUR-ACE® standartlarıyla uyumunu garanti etmek için bu ajansları 5 yılda bir periyodik olarak gözden geçirir, değerlendirir.

# EUR ACE Etiketi

- **FEANI** (European Federation of National Engineering Associations) mezunlara “**European Engineer (EUR ING)**” etiketi vermektedir. EUR ING olabilmenin ön şartı ise, EUR-ACE Etiketi almış bir programdan mezun olmaktır. (*EUR ING etiketi Avrupadaki mühendisler için bir yetkinlik garantisidir.*)
- EUR-ACE® çerçeve standartları mezun niteliklerini ve yetkinliklerini tanımlayan çıktılardır ve bunlar MÜDEK çıktıları ile uyum içindedir.
- Kasım 2014’de EUR-ACE® etiketi veren 13 kuruluş arasında «Karşılıklı Tanıma Anlaşması» (Mutual Recognition Agreement) imzalanmıştır. Buna göre bir kuruluşun yaptığı akreditasyonlar diğer kuruluşlarca tanınır.

# EUR-ACE Etiketi Veren Ajanslar

---

1. CTI (France)-Commission des Titres d'Ingénieur
2. ASIIN (Germany)
3. Engineers Ireland (Ireland)
4. QUACING (Italy)- Agenzia per la Certificazione di Qualità e l'Accreditamento EUR-ACE dei Corsi di Studio in Ingegneria
5. Ordem dos Engenheiros (Portugal)
6. ARACIS (Romania)-Agency for Quality Assurance in Higher Education
7. AEER (Russia)-Association for Engineering Education of Russia
8. KAUT (Poland)
9. MÜDEK (Turkey)-Association for Eval. and Accreditation of Engineering Programmes
10. Engineering Council (UK)
11. OAQ (Switzerland)-Organ für Akkrediti. und Qualitäts. der Schweizerischen Hochschulen
12. ANECA (Spain)-National Agency for Quality Assessment and Accreditation of Spain
13. FINEEC (Finland)-Korkeakoulujen arviointineuvosto KKA



# EUR-ACE ETİKETİ VEREN KURULUŞLARIN ÜLKELERİ





# IEA: Uluslararası Mühendislik İttifakı

- IEA (International Engineering Alliance) altı anlaşmanın şemsiye örgütüdür: Washington, Sydney, Dublin Anlaşmaları; Uluslararası Profesyonel Mühendisler, Uluslararası Profesyonel Teknolojistler; APEC Anlaşması.
- Bunlar, mühendislik yeterliliklerinin ve profesyonel yetkinliklerin karşılıklı tanınmasını düzenleyen anlaşmalardır.
- IEA, Uluslararası Profesyonel Mühendislik Anlaşması imzacısı ülkeler arasında hareketliliği sağlayan “IntPE” etiketini verir.

# Washington Accord Anlaşması

---

- Washington Accord, 1989'da mühendislik lisans programlarının akreditasyonundan sorumlu kuruluşlar arasında imzalanmış bir anlaşmadır.
- Anlaşma bu kuruluşlar tarafından akredite edilmiş programları «eşdeğer» kabul eder ve bu eşdeğerliği 6 yılda bir periyodik olarak gözden geçirir.
- WA Mezun Nitelikleri (Graduate Attributes), bir (4-5 yıllık) mühendislik lisans programı mezunun edinmesi beklenen çıktıları sıralar ve bunlar MÜDEK çıktılarına eşdeğer bilgi, beceri ve davranışlardır.

# Washington Accord İmzacıları

1. Australia - Engineers Australia (1989)
2. Canada - Engineers Canada (1989)
3. Chinese Taipei - Institute of Engineering Education Taiwan (2007)
4. Hong Kong China - The Hong Kong Institution of Engineers (1995)
5. India - National Board of Engineering (2014)
6. Ireland - Engineers Ireland (1989) (\*)
7. Japan - Japan Accreditation Board for Eng. Education (2005)
8. Korea - Accreditation Board for Eng. Education of Korea (2007)
9. Malaysia - Board of Engineers Malaysia (2009)
10. New Zealand - Institution of Professional Engineers NZ (1989)
11. Russia - Association for Engineering Education of Russia (2012) (\*)
12. Singapore - Institution of Engineers Singapore (2006)
13. South Africa - Engineering Council of South Africa (1999)
14. Sri Lanka - Institution of Engineers Sri Lanka (2014)
15. Turkey - MÜDEK (2011) (\*)
16. United Kingdom - Engineering Council UK (1989) (\*)
17. United States - ABET (1989)

*(\*) Also authorized to award EUR-ACE Label*

# WASHINGTON ACCORD ÜYELERİ





# MÜDEK Akreditasyonu: Artı Değerler

**EUR-ACE Etiketi:** FEANI (European Federation of National Engineering Associations) Kayıt Listesi EUR-ACE etiketi veren kuruluşları otomatik olarak kaydetmektedir. Bu etiket, ayrıca, 13 akreditasyon kuruluşu tarafından karşılıklı tanınma sağlıyor.

**WA Tam Üyeliği:** ABET, EC-UK, JABEE gibi 17 akreditasyon kuruluşu, MÜDEK akreditasyonunu eşdeğer kabul etmektedir. Eşdeğerlik, IntPE (International Professional Engineer) etiketi için gerekenler listesinin birinci sırasındadır.

**Yükseköğretimde Yeterlilikler:** MÜDEK lisans ve lisans üstü Çıktıları, Mesleki Yeterlilik Kurumunun Yükseköğretimde Yeterlilik çerçevelerini her iki seviyede de karşılamaktadır. Ulusal Yeterlilikler, AYÇ (European Qualification Framework) içinde bir alt kümedir.

# EQAR: Avrupa Kalite Güvence Kütüğü

---

- EQAR, Avrupa'daki yüksek öğretim kuruluşları veya öğrenim programlarını değerlendiren ve akredite eden kalite güvence kuruluşlarından belli bir kalite ilkeleri kümesi ile uyum içinde olanlarını kaydeden bir kütüktür.
- Bu kalite ilkeleri, Kalite Güvencesi için Avrupa Standartları ve Yönergeleri (European Standards and Guidelines for Quality Assurance) adı altında yayınlanmıştır.
- EQAR, Avrupa'da faaliyet gösteren kalite güvence kuruluşları hakkında topluma açık ve güvenilir bilgi vermek amacını taşımaktadır.

# ESG: Kalite Güvencesi için Avrupa Standartları ve Yönergeleri

1. Yüksek Öğretim Kurumlarında İç Kalite Güvencesi S&Y

2. Yüksek Öğretim Kurumlarında Dış Kalite Güvencesi S&Y

1. İç Kalite Güvence Usullerinin Kullanımı
2. Dış Kalite Güvence Usullerinin Geliştirilmesi
3. Karar Kriterleri
4. Amaca Uygun Yöntemler
5. *Raporlama*
6. Sonraki Usuller
7. Peryodik Denetimler
8. Sistem-çapında Analizler

3. Dış Kalite Güvence Kuruluşları için S&Y

1. Usuller
2. Resmi Statü
3. Aktiviteler
4. Kaynaklar
5. Misyon
6. Bağımsızlık

7. *Ajanların Kullandığı Dış Kalite Güvence Ölçütleri ve Yöntemler*

8. Hesap Verebilirlik

MÜDEK başvurusu 2015 Nisan ayında MÜDEK ısrarı dolayısıyla reddedildi. Red sebepleri raporların yayınlanması, öğrenci değerlendirici kullanımı ve kararlara itiraz konularındadır.

## Teşekkürler

MÜDEK Zincirlidere Caddesi No. 86  
Meriçoğlu Plaza Kat:1 Daire:4 Esentepe, Şişli, 34394 İstanbul  
Telefon: (0212) 211-0281, (0212) 211-0282  
Faks: (0212) 211-0289  
E-Posta: [infos at mudek.org.tr](mailto:infos@mudek.org.tr)  
<http://www.mudek.org.tr/>