



HASAN KALYONCU ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ 2016-2021 VİZYON & UYGULAMA PLANI

**VİZYONUMUZ EĞİTİM/ÖĞRETİM, ARAŞTIRMA-
GELİŞTİRME VE SEKTÖR/TOPLUM ODAKLI
ÇALIŞMALARDA ULUSLARARASI BİR FAKÜLTE
OLMAK**

HASAN KALYONCU ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ 2016-2021 VİZYON & UYGULAMA PLANI

- **Eğitim/Öğretim alanında**, proje bazlı eğitim/öğretim felsefesini uygulayarak, etik değerlere sahip, özgüveni yüksek, işini tam ve kaliteli yapan mühendisler yetiştirmek.
- **Araştırma-Geliştirme alanında**, Yapılı Çevre Araştırma merkezi ile disiplinler arası araştırma grupları oluşturmak, araştırma kültürünü artırıp derinleştirmek, Bilgisayar, Elektronik ve İnşaat mühendisleri konularında bilimsel uzmanlık oluşturmak
 - Yapay Zekâ
 - Computer Vision
 - Enerji
 - Malzeme ve
 - Yapı Bilişimi ve Yönetimi
- **Sektörel Aktiviteler alanında**, farklı düzeylerde ortaklık ve ikili ilişkiler kurarak, sektöre yönelik uygulama çalışmalarında, farkındalık kazandıracak etkinliklerle, sektörün geleceğine ışık tutacak proje çalışmalarında bulunmak, sektörün ihtiyaç duyduğu bilgi ve teknoloji transferini ulusal ve uluslararası faaliyetlerle doğru ve sektörün ihtiyaç duyduğu şekilde sağlamak

Misyonumuz, bölgenin tek vakıf üniversitesi olarak eğitim üssü, bilgi ve inovasyon merkezi haline gelmek.

İstihdam, girişimcilik, bilgi/teknoloji transferi, araştırma/ geliştirme faaliyetleri ile yerel ekonomi içerisinde bilgi ekonomisi oluşmasına katkı sağlamak.

HKÜ MÜHENDİSLİKTE EĞİTİM- ÖĞRETİM

Fakülte olarak, öğrencilerimize, öğrenim tecrübelerinin daha da iyileştirilmesi için, kendine özgü, kimlikli, kültürü ve karakteri olan bir mühendislik eğitimi vermek.

Eğitim tarzıyla da yüksek öğretimde kabul görmüş bir fakülte olmak ve bunun için sürekli olarak kendini yenileyen, güncelleyen, eğitim/öğretim anlamında yöntem ve metotlar geliştiren bir yaklaşımla aktif, dinamik yüksek öğrenim imkanları sağlayan bir kurum olmak.

2021 Eğitim/Öğretim Hedeflerimiz:

- Sektörde liderlik edebilecek üniversite deneyimi ile mezunlar vermek
- Öğrencilerimizin potansiyellerini keşfedecekleri imkanlar sağlamak
- En gelişmiş teknolojik ve mühendislik uygulamalarının içerildiği öğrenme deneyimleri sunmak
- Mühendislik eğitiminde MUDEK akredite kriterlerini sağlamak
- Sektöre yönelik uzmanlık kabiliyeti kazanmaları için, proje bazlı seçmeli dersler ile öğrencilerimizin CV'lerine de koyabileceklerini öğrenim tecrübeleri kazandırmak.

HKÜ MÜHENDİSLİKTE ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME

Yapılı Çevre Araştırma Merkezini (Built Environment Research and Innovation) kurmak ve disiplinler arası çalışmayı gerektiren Yapılı Çevre alanında AR-GE çalışmalarında farklı disiplinlerden akademisyenlerin fikir alışverişinde bulunduğu, eleştirel bilimsel düşünebilme kabiliyeti ile AR-GE kültürünün aşılandığı bir eko-sistem oluşturmaktır. Özellikle sürdürülebilirlik alanında çevreye, topluma, şehre, ekonomiye katkı sağlamak araştırma vizyonumuzun ilkesel yönünü oluşturmaktadır.

2021 Araştırma Hedefleri

- Mühendislik ve Mimarlık alanlarında belli konular üzerinde odaklanmış araştırma grupları oluşturmak
- Enerji, İnşaat Malzemesi Teknolojileri, Yapı Bilişimi Teknolojileri ve Yönetimi, Kültürel Miras, Yapay Zekâ ve Bilgisayarlı Görüntüleme gibi alanlarda, ekonomik/ sosyal ihtiyaçlara yönelik olarak araştırma ve topluma/ sektöre yönelik uygulama projeleri yapmak
- Akademik personelin araştırma potansiyellerini, maksimum seviyeye çıkartmak ve derinlik kazandırmak
- Küresel bilgi değişimi, iş birliği ve ortaklıklar geliştirmek
- Yapılı Çevre alanında bölgesel, ulusal ve uluslararası ölçekte etkin ve katkı sağlayan bir fakülte olmak

HKÜ MÜHENDİSLİKTE GİRİŞİMCİLİK

Araştırma ve geliştirmenin devamı olarak, proje ortaklıkları, teknoloji transferleri, teknoparkta genç-yenilikçi şirketler ve danışmanlıklar yoluyla sektöre/iş dünyasına yüzü dönük bir fakülte olmayı amaçlamaktayız.

Girişimcilik hedefleri:

- Öğrencilerimizi ve mezunlarımızı, kendi iş yerlerini kurmaları konusunda, kampüs ve sektör tabanlı teknoparklar ile desteklemek

- En güncel mühendislik uygulamalarının ve bilgilerinin paylaşıldığı, uygulayıcıların, eğitim ve seminerler ile bilgi ve becerilerinin güncellenebildiği iş dünyasına yönelik ağ oluşturmak
- Kalyon Grubu ile Enerji sistemleri ve inşaat alanlarında stratejik ortaklıklar geliştirmek
- İnşaat sektörüne tamamına yönelik olarak, disiplinlerarası tasarım ve yapım felsefesini içeren BIM (Building Information Modelling and Management) konusunda katkı ve destek sağlamak

HEDEFLERİN GERÇEKLEŞTİRİLMESİ İÇİN UYGULAMA STRATEJİLERİMİZ

1. Proje tabanlı eğitim-öğretimi, HKU mühendislik eğitiminde esas öğretim metodu olarak uygulamak ve proje tabanlı öğretimi mühendislik eğitiminde düşünce tarzı olarak tanıtmak
2. Endüstride Uygulamalı Eğitim (COOP-Eğitimi) ile öğrencilerimize proje bazlı eğitimin en son aşamasında daha öğrenci iken sektörde çalışarak iş tecrübesi ve olgunluğu kazandırmak
3. Öğrencilerimize araştırma ve proje çalışmaları yaptırarak analitik düşünme kapasitelerini geliştirmek ve ömür boyu öğrenme becerileri ve yetenekleri kazandırmak
4. MÜDEK akreditasyonu ve şartlarını sağlayarak ulusal ve uluslararası tanınmış mühendislik müfredatı ve standartlarını oluşturmak
5. Kaliteli öğrenim ortamı ve olanaklarını sağlayarak için fiziksel altyapıyı geliştirmek ve güncellemek
6. Eğitim-öğretim, araştırma ve girişimcilik alanlarında, fakülte faaliyetlerine katkıda bulunacak, yüksek beceri ve kapasiteye sahip akademik kadroyu oluşturmak
7. İş yükü modeli, değerlendirme süreçleri ve standartları, öğrenci kayıt yönetmelikleri, etik prensiplerin hassasiyetle uygulandığı, akademik görev ve sorumlulukların planlanması ve uygulanmasına yönelik kurumsal yapı ve verimliliği artırmak
8. Akademik personelin, araştırma projeleri, yayınlar ve sektörle alakalı uygulama projeleri yaparak, kitap, makale, bildiri, patent gibi çıktılar üreterek, araştırma gruplarından oluşan Yapılı Çevre Araştırma Merkezini kurmak ve araştırma kültürünü derinleştirmek
9. Kalyon Grubu ile inşaat ve enerji sistemleri projelerinde ortak çalışmalar yürütmek ve araştırma ve geliştirmelere katkı sağlayarak çeşitli düzeylerde iş birliğini derinleştirmek
10. Endüstri ile iş birliğinin artırılması (Teknopark – kümeleme), mühendislik odaları ve sivil toplum kuruluşları ile yakın iş birliği kurmak, mühendislik uygulamalarında, son teknoloji ve bilgilerin paylaşıldığı endüstri-akademi ağının kurulması ve derinleştirilmesi.