

ENDÜSTRİ, MİMARLIK'LA BULUŞUYOR

Dokuz Eylül Üniversitesi Tınaztepe Yerleşkesi'nde komşu iki bölümün öğrencileri, Endüstri Mühendisliği Bölümü'nün atıl mekan ve yüzeylerini, mekânsal kurguyu daha okunaklı ve kullanışlı hale getirmek amacıyla bir atölye çalışmasında bir araya geliyor.

Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi'ne bağlı bu Bölümde eğitimi verilen Endüstri Mühendisliği, üretim ve hizmet sistemlerinin tasarlanması, optimizasyonu, üretkenlik iyileştirme ve kalite kavramları çerçevesinde tanımlanan bir mühendislik disiplindir. İş süreçlerini optimize etmeye, kaynakları en verimli şekilde kullanmaya ve sistemleri daha etkili hale getirmeye odaklanır. Benzer amaçlar doğrultusunda çok çeşitli alanlarda çalışan bu mühendislik disiplini farklı yönlerden tanımlamak mümkündür:

"Verimliliğin Mühendisliği"

Endüstri mühendisliği, zaman, insan gücü, para ve malzeme gibi kaynakların en verimli şekilde kullanılması için süreçleri iyileştiren mühendislik dalıdır.

"Karmaşık Sistemlerin Stratejisti"

Bu mühendislik disiplini, üretim ve hizmet sistemlerinin karmaşıklıklarını analiz eder ve her bileşenin birbiriyle nasıl etkileşime geçtiğini anlayarak onları optimize eder.

"Süreçlerin Doktoru"

Endüstri mühendisleri, bozuk ya da verimsiz süreçleri tespit edip iyileştirir, işleyen sistemleri daha da geliştirmek için sürekli çözüm üretir.

"Zamanı ve Kaynakları Dengeleyen Sanat"

Bir endüstri mühendisinin temel amacı, en az kaynakla en fazla çıktıyı elde etmek için süreçleri zaman ve maliyet açısından optimize etmektir.

"Sistemin Mimarları"

Endüstri mühendisleri, bir fabrikanın üretim hattından bir hastanenin işleyişine kadar tüm sistemlerin verimliliğini arttırmak için kapsamlı analiz ve planlama yapar.

Atölyenin Amacı:

Kalite, optimizasyon, üretkenlik, verimlilik gibi kavramların ana ilkelerini oluşturduğu Endüstri Mühendisliği Bölümü, Mühendislik Fakültesi'ne ait büyük bir binayı birkaç farklı bölüm ile paylaşmaktadır. Özellikle yeni kullanıcılar için karmaşık sayılabilecek bir dolaşım şemasına sahip büyük bir binada, kimlik ve yönlendirme ile ilgili tanımsızlık ve okunaksızlık sorunları hissedilmektedir.

Bu büyük binaya girişten itibaren Endüstri Mühendisliği Bölümü'nün vizyon ve misyonunu kullanıcılara yansıtacak ve bina içinde okunaklı bir yönlendirme sağlayacak mekânsal düzenlemelerin elde edilmesi istenmekte, Bölümün mekânlarına dağılım ve dolaşım şemasını daha okunaklı hale getirmek, atıl yüzeyleri kimliklendirmek ve iletişim yüzeylerine dönüştürmek amaçlanmaktadır. Bu doğrultuda Endüstri Mühendisliği ve Mimarlık bölümleri öğrencilerinden kurulu karma ekiplerce bir atölye çalışması düzenlenecektir.

Atölye Aşamaları:

Atölye ekipleri Endüstri Mühendisliği ve Mimarlık Bölümü 3. ve 4. sınıf öğrencilerinden kurulu 4-6 kişilik karma gruplardan oluşacaktır. 4-8 arası ekiple çalışılması hedeflenmektedir.

Atölye çalışması şu aşamaları içerecektir:

1. Endüstri Mühendisliği nedir? Anahtar kavramların tespiti
2. Endüstri Mühendisliği Bölümünü keşfediyoruz! Olanaklar ve sorunların tespiti
3. Endüstri Mühendisi ve Mimar birlikte düşünüyor: Beyin fırtınası
4. Birlikte tasarlıyoruz: Mekânsal çözümlerin gerekli kaynak, malzeme, işgücü ve zaman boyutları ile ortaya konması
5. Tasarımların sunumu ve değerlendirilmesi

Endüstri Mühendisliği ve Mimarlık Bölümü öğrencileri, mekânsal sorunların tespiti, tasarım hedeflerinin belirlenmesi ve mimari tasarım aşamalarını birlikte yürüteceklerdir. Endüstri Mühendisliği Bölümü öğrencilerinin öncelikle kendi meslek disiplinlerini Mimarlık Bölümü öğrencilerine aktarmaları ve atölye sürecini en verimli şekilde yürütmek üzere planlamaları beklenmektedir.

Atölyeden Beklenen Çıktılar:

1. Mekânsal olanakların ve sorunların tespiti
2. Olanaklar ve sorunlar çerçevesinde anafikir geliştirme
3. Anafikre ilişkin mekânsal çözümler elde etme
4. Mekansal çözümlerin proje planlaması, fizibilite ve maliyet ön çalışması

Atölye çıktılarının AO boyutlu tek paftada ifade edilmesi beklenmektedir. Anlatım için uygun ölçek kullanımı yeterli olmakla birlikte, bu ölçeklerin standartlaşmış ölçütlerde (1/100, 1/50, 1/20, vb.) olması gerekmektedir. Görselleştirme ve sunum teknikleri serbesttir.

Atölye Takvimi:

1. Duyuru ve başvuruların alınması: 5-12 Kasım
2. Tanışma toplantısı ve ekiplerin oluşturulması: 13 Kasım, 12:00, Endüstri Mühendisliği Bölümü Toplantı Salonu
3. Endüstri Mühendisliği Bölümünde mekânsal keşif: 13-15 Kasım
4. Mekânsal çözümler için tasarım atölyesi: 16 Kasım, 09:00-15:00, Mimarlık Fakültesi Stüdyoları
6. Tasarımların sunumu ve değerlendirilmesi: 16 Kasım, 15:30-17:00, Mimarlık Fakültesi "Perde Arkası" (Bodrum Kat Mini Amfi)

Başvuru linki:

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdvzyb1VL1divME7EksATHnlaNdZsG2MKFPZ4vhfwDrV97AGg/viewform>

Yürütücüler:

Mimarlık Bölümü: Doç. Dr. İnci UZUN, Arş. Gör. Rabia AKGÜL

Endüstri Mühendisliği Bölümü: Prof. Dr. Şeyda A. YILDIZ, Doç. Dr. Seren ÖZMEHMET TAŞAN