

İZMİR YÜKSEK TEKNOLOJİ ENSTİTÜSÜ FABLAB TASARIMI

Proje tasarlanırken dikkat edilen en önemli hususlar İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü'nün mühendislik fakülteleri ve mimarlık fakültesi barındırmasından dolayı oluşan fab lab ihtiyacı ve bu merkezin kampüsün ihtiyaçlarını karşılayabilecek şekilde kritik bir noktada konumlandırılması ve bu merkezde yapılan çalışmaların, makinelerin işleyişinin tüm öğrenciler tarafından günlük koşuşturmalar dahilinde bile rahatça gözlenebilmesi için atölyeler ve sergi salonu bölümlerinin olabildiğince göz önünde bulunması.Bu nedenlerden dolayı tasarımın yapılacağı alan neredeyse tüm öğrencilerin günlük olarak sıkça kullandığı bir bölge olan inovasyon binası ile yaşam merkezinin yakınında seçilmiştir.Ayrıca seçilen tasarım alanının inovasyon binası ve makine mükendisliği fakülte binasının yakınında olması tasarım alanının kullanımını ve önemini arttıracaktır.

Fab lab projesi kütle tasarımı olarak şu şekilde ifade edilebilir: lineer formdaki sergi alanı ve aynı zamanda giriş mekanını da oluşturan birinci kütle ve bu lineer kütleyle bağlanmış projenin diğer mekanlarını oluşturan kütleler.Ana kütlelerin ince uzun yapısı sergi mekanına verilen önemden kaynaklanmaktadır.Bu uzun kütle sayesinde koridor tamamen sergi alanına dönüşmüş ve tüm mekanlara ulaşım bu sergi alanından geçmektedir.Girişin hemen yanında bulunan sergi kütlelerinin yol tarafına bakan kısmı tamamen transparandır.Bunun sebebi öğrencilerin sıklıkla kullandığı bu yol sayesinde binanın içine girmelerine gerek kalmadan günlük olarak üretilen ürünleri gözlemleyebilmeleridir.Atölyeler tasarımın kuzeydoğu cephesinde yer almaktadır ve bu cephe de transparandır.Böylece sıklıkla kullanılan yaşam merkezine giden öğrenciler bu atölyelerde yapılan çalışmaları atölyelere girmeden gözlemleyebileceklerdir.Kuzeydoğu ve kuzeybatı cephelerinin aksine güneydoğu ve güneybatı cephelerinde transparanlıktan uzak daha içe dönük bir dil vardır.Bunun sebebi dışarı ile iletişimi güçlü ve gelişmelerin dışarıdan takip edilebilmesi için tasarlanmış kuzeydoğu ve kuzeybatı cephelerinin eksik olduğu daha yalıtılmış ve içedönük dış mekan ihtiyacıdır.Projenin kafe mekanı güneybatı bölümüne konuşlandırılmıştır ve bu mekanın ortak kullanımında olan dış mekanın etrafı ağaçlarla çevrilerek daha kontrollü ve özel bir alan oluşturulmuştur.Güneydoğu cephesi ise kütüphane ve grup çalışma salonları için ayrılmış olup, dış mekanda daha sessiz ve yalıtılmış bir bölge elde edilmiştir ve hemen arka tarafı ise yolla olan ilişkisi nedeniyle de otopark kullanımı için ayrılmıştır.

Proje tasarımı aşamasındaki en büyük kaygılar; kütlelerin dışarıyla ilişkisi, dışarıdan da gelişmelerin rahatça gözlenebilmesi (sergi mekanlarının göz önünde olması) ve sürekli olarak kullanılan mekanların merkezinde, ulaşımının kolay olmasıdır.Bu kaygılar göz önünde bulundurulmuş, arazi ve çevresindeki bağlamlar değerlendirilerek en uygun proje tasarlanmıştır.