



Tasarım ve Modelleme

Dersin Adı	Ders saati
Endüstriyel Tasarım	9

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Düzeyi	Lise

Dersin Koordinatörü	Dr. Öğr. Üyesi Tolga BENLİ Yaşar Üniversitesi	E-Posta: tolga.benli@yasar.edu.tr
Dersin amacı	Bu ders, endüstriyel tasarım mesleğini tanımlar. Yaratıcı bir düşünme süreci ardından kullanıcı gereksinimlerine yönelik seri üretilen işlevsel, ergonomik, pazarlanabilir ve özgün endüstriyel tasarım ürünlerinin; malzeme, üretim ve test edilebilme metodolojilerini inceler.	
Dersin Öğrenme Çıktıları	Dersi başarıyla tamamlayan öğrencilerin aşağıdaki bilgi, beceri ve yetkinlikleri kazanması beklenmektedir: 1. Endüstriyel tasarım mesleğinin tanımlayabilmek ve faaliyet alanları konusunda bilgi sahibi olabilmek 2. Mesleği tatbik etmek ve tasarım uygulamaları hayata geçirebilmek için gerekli tüm teorik ve uygulamalı mesleki becerileri anlayabilmek. 3. Mesleğin uygulama alanlarını ilgili uygun malzeme üretim metodolojilerini tanımlayabilmek 4. 3boyutlu Dijital ve manuel üretimde çeşitli uygulamalar yapabilmek	

DERS İÇERİĞİ	
Ders Saati	Konular
1	Mesleki Tanımlar : Endüstriyel Tasarım
2	Endüstriyel Tasarım meslek alanıyla ilgili temel beceriler
3	Uygulama alanları ve Endüstriyel Tasarımla yakın ilişkili diğer mesleki alanlar
4	2 boyutlu düşünme ve 3 Boyutlu Tasarım süreci, Malzeme ve Üretim
5	Uygulama : Endüstriyel tasarımda 2 ve 3 Boyutlu çizim
6	Uygulama : 3 Boyutlu Modelleme
7	Uygulama : 3 Boyutlu Yazıcılar (3D Printing), hızlı prototipleme biçimleri
8	Uygulama : 3 Boyutlu Prototipleme uygulaması
9	Uygulama : 3 Boyutlu Prototipleme de diğer gelişmiş araçlar

Önerilen Okuma ve İzleme Listesi
Okumalar: <ul style="list-style-type: none">Formdan Üretime Endüstriyel Tasarım, İstanbul Ticaret Odası Yayınları, 2021. Hakan ErtemEndüstri Tasarımı, Endüstri için ürün tasarımında adımlar, YEM Yayınları, 1997. Önder KüçükermanThe Industrial Design, Rockport Publishers, 2013. Daniel F. Cuffaro