



GENEL BİLGİLER

Dersin Kodu ve Adı : ENT447 Biçim Malzeme İşlev

Bölüm/Program : MTF-Mimarlık Bölümü

Kullanılan Dil : Türkçe

Dersi Veren : Yürütücüler: Dr. Öğr. Üyesi Günseli Demirkol (Mimarlık Bölümü), Dr. Öğretim Üyesi Mehmet Ali Altın (İç Mimarlık Bölümü), Dr. Öğretim Üyesi Özgür Ceylan (Moda Tasarımı Bölümü), Ar. Gör. Dr. Barış Derviş (Endüstriyel Tasarım Bölümü), Yardımcı Öğretim Elemanı: İlknur Küçükkoğlu (100-2000 Doktorantı)

AKTS Kredisi : 4.0 (Mesleki Seçmeli)

Ders Saatleri : 2 + 2

Ders Dışı Öngörülen Toplam Çalışma Süresi: haftalık 3 saat

Sınav Yüzdeleri: Ara Sınav: %25, Ödev % 25, Final: %50

Genel Amaç: Bu dersin amacı Mimarlık Ve Tasarım Fakültesindeki tüm tasarım bölümlerinden öğrenci ve öğretim elemanlarını biraraya getirerek multi-disipliner bir tasarım öğrenme-yapma çevresi inşa etmektir. Bu doğrultuda tasarım eyleminden yola çıkarak teknik ve teknoloji kavramlarının ışığında tersine mühendislik, FABLAB atölyeleri ve DIY (Do-it-yourself) akım ve tecrübeleri aktararak biçim, malzeme ve işlev öğelerinin ilişkileri sorgulanmaktadır. Nedensel - Araçsal Bütünlük ve Bu Bütünlükte Tasarımcının Yeri öne alınmaktadır.

Öğrenme Çıktıları ve Alt Beceriler: Öğrenci bu dersin sonunda tasarım sürecinde malzeme kullanımını ve malzemenin hal ve davranış biçimlerini öğrenir. Tasarladığı ürünü özgün ve işlevsel olarak geliştirmeyi uygulama ile pekiştirir.

Genel Yeterlilikler: Üretken, Sorgulayan, Yaraticı, Takım halinde çalışabilme, Eleştirel düşünebilme, Soyut analiz ve sentez yapma, Bağımsız çalışma, Karar verme becerisi, Proje Tasarlama ve Yönetme

Haftalara göre işlenecek konular

- 1.Hafta Derse giriş, ders tanıtımı
Tersine Mühendislik Kavramı
Açık Alanda toplanma tartışma
- 2.Hafta Atölye Buluşması
Tersine Mühendislik DIY Kavramlarına Giriş ve örneklendirmeler
- 3.Hafta Tersine Mühendislik egzersizi: Çalışan ya da çalışmayan makine mantığı çalışan aletler atölyeye getirilip parçalara ayrılacak, çalışma mantıkları çözümlenip farklı aletlerden farklı parçalar biraraya getirilmeye çalışılacak
Ödev: Parçaladığınız ürünü anlatan bir build of materials (BOM) hazırlanması
- 4.Hafta Tasarım fikri oluşturma ve grupların tanımlanması
Oyuncak Tasarımı
- 5.Hafta Stüdyo kritikleri
- 6.Hafta Stüdyo Kritikleri
7. Hafta ARA SINAV: oyuncak tasarımı
Ürün videosu, sunum paftası, süreç fotoğrafları, rapor.
8. Hafta Covid artışı atölye dersi



9. Hafta Online derslere geçiř
Zoom kritik
10. Hafta Final alışması için grupların oluşturulması: kişisel bir problem seçilmesi, bu probleme yönelik sunumlar sonrasında bir tanesinin seçilip grup çalışmasıyla devam ettirilmesi
11. Hafta Grup kritikler
12. Hafta Grup kritikler
13. Hafta Grup kritikler
13. Hafta Grup kritikler
14. Hafta Grup kritikler
15. Hafta FİNAL Teslimi: Prototip ve instructables.com a yükleme

Dersin Koşulları: Bu dersin önkoşulu ya da eř koşulu bulunmamaktadır.

Ders Kaynakları: Bağlantılı okumalar ders içerisinde öğrencilere sunulur.

ENT 447 Biçim, Malzeme ve İşlev Ders ğrenme ıktıları

DÖÇ1:	Disiplinlerarası alışmaları deneyimlemek.
DÖÇ2:	Üretim sürecinde tasarlamayı deneyimlemek.
DÖÇ3:	Gündelik yaşamda karşılaşılan herhangi bir probleme tasarım ve üretim yoluyla çözüm üretmek.
DÖÇ4:	Açık kaynaklı bilgi oluşturulması ve paylaşıması.

ENT 447 Biçim, Malzeme ve İşlev				
Program ıktıları	Ders ğrenme ıktıları (DÖÇ)			
	DÖÇ1	DÖÇ2	DÖÇ3	DÖÇ4
PÇ1	2	3	3	1
PÇ2	3	3	3	2
PÇ3	1	3	1	3
PÇ4	3	1	2	2
PÇ5	1	1	1	0