Mimarlık ve Tasarım Fakültesi
Endüstriyel Tasarım Bölümü
ENT223 Maket Yapım Yöntemleri Dersi AKTS Paket Bilgileri

Bölüm Misyonu: Endüstriyel tasarım bölümümüz, 21. yüzyılın gerektirdiği yetkinlikleri bünyesinde barındıran, işbirliği, iletişim, eleştirel düşünme ve yaratıcılığı merkezine alarak, öğrencilerini sektör profesyonelleri, mezunlar ve birbirleriyle etkileşim içinde olan bir ortamda eğiterek; disiplinlerarası işbirliğine açık, toplumsal ve çevresel sorunlara duyarlı, çevik, uyumlu, esnek ve çözüm odaklı mezunlar olarak yetiştirmeyi hedeflemektedir.

Bölüm Misyonu Bileşenleri
BMB1: Eleştirel düşünebilen, yaratıcı, çevik, uyumlu, esnek çözüm odaklı disiplinlerarası işbirliğine yatkın, iletişime açık mezunlar yetiştirmek
BMB2: Girişimcilik kültürünü yönetme ve işletme becerileriyle sektörde kendi işlerini kurabilen mezunlar yetiştirmek
BMB3: Eğitim-öğretim ve tasarım-uygulamada çeşitli paydaşlar ile etkileşim içinde olmayı sağlayan ortamlar yaratmak
BMB4: Eğitim-öğretim, araştırma ve tasarım-uygulama faaliyetlerinde endüstri le birlikte toplumsal ve çevresel sorunlara duyarlılığı gözetmek

Program Eğitim Amaçları:
PEA1: Program mezunlarımız büyük ölçekli ulusal ve uluslararası firmalarda ürün geliştirme alanlarında görevlendirilmek üzere öncelikli tercih edilirler.
PEA2: Programın mezunları tasarım odaklı girişimcilik ağlarında aktif rol üstlenirler/ kariyer geliştirirler
PEA3:Program mezunları kullanıcı odaklı tasarım araştırması ve kullanıcı deneyimi alanlarında uzman olarak görev alırlar.
PEA4: Program mezunları yurtdışında veya yurtiçindeki farklı üniversitelerde akademik kariyerlerine araştırmacı ve/veya eğitimci olarak devam ederler.
PEA5: Program mezunlarımız yer aldığı çalışmalarda çevresel, ekonomik ve sosyal etkenler ile etik değerleri gözeterek, toplumunun yaşam kalitesinin yükseltilmesinde etki sahibi olurlar
PEA6: Program mezunlarımız çalıştıkları kurumlarda problem çözme yaklaşımlarında çevik ve transdisipliner yaklaşımları ile ön plana çıkarlar

En son Güncellenme Tarihi	28.12.2023

Ders İçeriği (Türkçe)
Ürün tasarımı disiplini kapsamında temel yapım yöntemlerini kullanarak üç boyutlu maket yapımı süreç yönetiminin sağlanması, Maketi oluşturan malzemeler ve diğer materyallere karar verilmesi, Yapım aşamalarında doğru el aletleri ve yardımcı gereçleri kullanabilme becerilerinin kazandırılması, İşlem basamakları gözetilerek farklı malzemelerle geometrik/amorf form uygulamalarının yapılması, Maket yüzeyi ve dokusunun oluşturulmasında çeşitli teknikler uygulanarak mock-up, sunuş maketi veya prototip yapımının desteklenmesi amaçlanır

Ders İçeriği (İngilizce)
Within the scope of this course, ensuring three-dimensional model making process management by using basic construction methods within the scope of product design discipline, deciding on the materials and other materials that make up the model, gaining the skills of using the right hand tools and auxiliary materials in the construction stages, applying geometric/amorphous forms with different materials by considering the process steps. It is aimed to support mock-up, presentation model or prototype making by applying various techniques in creating the model surface and texture.

Dersin Öğrenme Çıktıları (DÖÇ)
Maket yapımında kullanılan malzeme türlerini ve el aletlerini tanıyabilecektir.
Üç boyutlu maket yapımında temel yapım yöntemlerini kullanabilecektir.
Üç boyutlu çalışma maketi, sunuş maketi veya basit prototipleri üretebilecektir.

Tanıtım Bilgileri	
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Mesleki Seçmeli
Öğretim Elemanları	Müh.İsmail Hakkı Dut - ÖĞR. GÖR.Zeynep Baskıcı Kapkın
Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.
Dersin Önkoşulları	Bu dersin ön koşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır.
Önerilen Dersler	Bu dersle ilişkili önerilen başka dersler bulunmamaktadır.
Okuma Listesi ve Kaynaklar	MEGEP Bireysel Öğrenme Materyalleri
Değerlendirme	1 Ara Sınav ve 1 Final
Staj & Uygulama	

Öğretim Yöntem ve Teknikleri
Öğretim Yöntemleri
Anlatım
Gösterme
Uygulama
Yaparak öğrenme
Dersin meslek eğitimini sağlamaya yönelik katkısı (PEA ile ilişkilendirerek bilir, yapar… gibi yetkinlik ifadeleri)
Maket yapımında kullanılan malzeme türlerini ve el aletlerini-makinelerini bilir
Temel yapım yöntemleriyle üç boyutlu maket yapar

İçerik	
1. hafta	Tanışma, Ders tanıtımı ve içerik açıklama, Atölye kullanım kılavuzunun açıklanması, iş sağlığı ve güvenliği açıklaması, alet-makine tanıtımları
2. hafta	İş Güvenliği ve ilk Yardım Eğitimi, Kişisel güvenlik önlemleri ve kişisel güvenlik malzemelerinin temin edilmesi, Maket yapım malzemelerinin
3. hafta	Maket yapımında kullanılan El aletleri, el makineleri tanıtımı, kullanım özellikleri ve kullanma talimatları
4. hafta	Maket malzemelerin tanıtımı, ölçü alma ve markalama, Maket yapım yöntemleri ve süreçleri, işlem basamakları
5. hafta	Çalışma maketleri (farklı malzemelerden) yapım teknikleri
6. hafta	Sunuş maketleri (yüzey hazırlama/boyama vb) yapım teknikleri
7. hafta	Ara Sınav
8. hafta	Farklı malzemelerle geometrik/amorf form uygulamaları
9. hafta	Teknik çizim üzerinden üç boyutlu maket parçaları yapımı (kesme-delme-yontma-döküm-zımparalama-yüzey boyama vb)
10. hafta	Teknik çizim üzerinden üç boyutlu maket parçaları yapımı (kesme-delme-ısıtma-döküm-zımparalama-yüzey boyama vb)
11. hafta	Teknik çizim üzerinden üç boyutlu maket parçaları yapımı (kesme-delme-ısıtma-döküm-zımparalama-yüzey boyama vb)
12. hafta	Teknik çizim üzerinden üç boyutlu maket parçaları yapımı (kesme-delme-ısıtma-döküm-zımparalama-yüzey boyama vb)
13. hafta	Üç boyutlu maket parçalarının montajlanması/Prototip yapım aşamaları
14. hafta	Üç boyutlu maket parçalarının montajlanması/Prototip yapım aşamaları

Dersin meslek eğitimini sağlamaya yönelik katkısı

No	Program Yeterlilikleri	Katkı Düzeyi (0-1-2-3)	DÖÇ 1	DÖÇ 2	DÖÇ 3	DÖÇ 4
1	Tasarım-sanat bilgilerini uygulama, temel mühendislik bilgilerini kullanabilme		1	1	1	
2	Ürünün tasarım-üretim-tüketim-pazarlama-kullanım süreçlerini yorumlayabilme		0	0	0	
3	Gereksinimleri karşılayacak biçimde bir ürünü, sistemi, detayı, süreci tasarlayabilme		2	2	2	
4	Disiplinler arası ortak çalışabilme		1	1	1	
5	Tasarım problemlerini saptayabilme, tanımlayabilme ve / veya çözümleyebilme		1	1	1	
6	Mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahip olabilme		1	1	1	
7	Etkin iletişim kurabilme		1	1	1	
8	Tasarım disiplininin yaşam döngüsü içindeki etkilerini anlama-yorumlama-öngörme yetkinliğine sahip alabilme		0	0	0	
9	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci ve bunu gerçekleştirebilme		1	1	1	
10	Çağın sorunlarını kavrayabilme ve sorgulayabilme		0	0	0	
11	Mesleki özgüvene sahip olabilme ve inisiyatif alabilme		0	0	0	
12	İki boyutluya da üç boyutlu düşünebilme ve ifade edebilme		3	3	3	
13	Endüstriyel tasarım disipline kapsamına giren farklı ölçeklerdeki tasarımları gerçekleştirebilme		1	1	1	
14	Endüstriyel tasarım sürecinde ekonomik koşulları ve piyasa yapılarını değerlendirebilme		0	0	0	
15	Tasarımın tarihsel gelişimi hakkında bilgi sahibi olma ve yorumlayabilme		0	0	0	
16	Görsel algı ve anlatım becerisine sahip olabilme		1	1	1	
17	Akılcı, soyut analiz ve sentez yapabilme		0	0	0	
18	Profesyonel hassasiyet bilincine sahip olabilme		0	0	0	
19	Endüstrinin beklentilerini karşılayabilecek güncel teknolojik bilgiye sahip olma ve kullanabilme		2	2	2	
20	Bilgisayar destekli programlara hakim olma; ölçekli model üretme		0	0	0	

0 : Desteklemiyor 1 : Alt seviyede destekliyor 2 : Orta seviyede destekliyor 3 : Üst seviyede destekliyor

Dersin amaçları

Katkı Düzeyi (0-1-2-3)	**PEA1**	**PEA2**	**PEA3**	**PEA4**	**PEA5**	**PEA6**
Dersin amaçları						

Kategori (Kredi ya da AKTS Kredisi): 4.0

Tasarım	Tasarım Kuram ve Yöntemleri	Tasarım Teknolojileri	Genel Eğitim
2		2	

Ders Kontenjan Bilgileri ve Açılma Bilgileri		
Dersin Optiumum (ideal olması gereken) Kontejanı	15	
Dersin Maksimum Kontenjanı	20	
Dersin Açılması Önerilen Dönemi	Güz	Bahar

Değerlendirme Yöntemi ve Geçme Kriterleri		
	Sayısı	Yüzdesi
Arasınav	1	40
Dönem Sonu Sınavı	1	60
Toplam	2	100