Mimarlık ve Tasarım Fakültesi
Endüstriyel Tasarım Bölümü
ENT132 Endüstriyel Ürün Teknik Çizim II 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)

Bu dersin sonunda öğrenciler, temel teknik resim standartlarına ve kurallarına uygun ürünlerin/parçaların çizimlerini gerçekleştirebilme, kesit çizimleri yapabilme ve endüstriyel ürünlerin teknik çizimlerini anlayabilme becerilerine sahip olacaklardır.

Ders İçeriği (İngilizce)
At the end of this course, students will have the skills to draw products/parts in accordance with basic technical drawing standards and rules, to make section drawings and to understand technical drawings of industrial products.

Dersin Öğrenme Çıktıları (DÖÇ)
Temel teknik resim standartlarına ve kurallarına uygun ürünün/parçalarının yeterli görünüşlerini çizebilecektir.
Ürünün / parçanın kesitlerini çizebilecektir.
Endüstriyel bir ürünün / parçanın teknik çizimini anlayabilecektir.

Tanıtım Bilgileri	
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Zorunlu Dersler
Öğretim Elemanları	İsmail Hakkı Dut
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	Açık ders kaynakları, Ahşap-Metal-Makine teknik çizim kitapları
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)
Temel teknik resim standartlarına ve kurallarına uygun ürün çizimi yapar
Endüstriyel bir ürünün / parçanın teknik çizimini yorumlar

İçerik	
1. hafta	Tanışma, Dersin tanıtımı, içeriği ve işlenişi, değerlendirme ölçütleri
2. hafta	Ürün / parça teknik çiziminde kesitlerin türleri ve kesit alma yerlerinin belirlenmesi
3. hafta	Ürünün / parçanın tam kesitinin çizilmesi (Ahşap,metal,plastik ve diğer malzeme kesit tarama çizim ödevi)
4. hafta	Ürünün / parçanın tam kesitinin çizilmesi(Marker kalem tam kesiti)
5. hafta	Ürünün / parçanın yarım kesitinin çizilmesi
6. hafta	Ürünün / parçanın yarım kesitinin çizilmesi (Tencere kapak tutamak yarım kesiti)
7. hafta	Ara Sınav
8. hafta	Ürünün / parçanın kısmi (bölgesel) kesitinin çizilmesi (Camlı ahşap kapak kısmi kesiti)
9. hafta	Ürünün / parçanın kısmi (bölgesel) kesitinin çizilmesi
10. hafta	Ürünün / parçanın detay kesitinin çizilmesi
11. hafta	Ürünün / parçanın detay kesitinin çizilmesi (Diş fırçası detay kesiti)
12. hafta	Ürünün / parçanın detay kesitinin çizilmesi
13. hafta	Ürünün / parçanın patlak perspektif kesitinin çizilmesi
14. hafta	Ürünün / parçanın patlak perspektif kesitinin çizilmesi

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		3	3	3	
2	Ürünün tasarım-üretim-tüketim-pazarlama-kullanım süreçlerini yorumlayabilme		0	0	0	
3	Gereksinimleri karşılayacak biçimde bir ürünü, sistemi, detayı, süreci tasarlayabilme		0	0	0	
4	Disiplinler arası ortak çalışabilme		0	0	0	
5	Tasarım problemlerini saptayabilme, tanımlayabilme ve / veya çözümleyebilme		2	2	2	
6	Mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahip olabilme		0	0	0	
7	Etkin iletişim kurabilme		3	3	3	
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		2	2	2	
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 disiplini kapsamına giren farklı ölçeklerdeki tasarımları gerçekleştirebilme		0	0	0	
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		2	2	2	
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		0	0	0	
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	2					

Kategori (Kredi ya da AKTS Kredisi):

Tasarım	Tasarım Kuram ve Yöntemleri	Tasarım Teknolojileri	Genel Eğitim
1		2	

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

Değerlendirme Yöntemi ve Geçme Kriterleri

	Sayısı	Yüzdesi
1. Arasınav	1	40
Dönem Sonu Sınavı	1	60
Toplam	2	100