

Güzel Sanatlar Tasarım ve Mimarlık Fakültesi / Endüstri Ürünleri Tasarımı Programı
2019 - 2020 Eğitim Öğretim Yılı
TASARIMDA ÜRETİM I
Ders Tasarımı (Syllabus)

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
TASARIMDA ÜRETİM I	EUT3158720	Güz Dönemi	2+0	2	3
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Dr.Öğr.Üye. Seher Oya AKMAN				
Dersi Verenler	Öğr.Gör.Dr. Hayriye Yasemin SOYLU				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin amacı modern üretim yöntemlerini ve teknolojilerini endüstri ürünleri tasarımı öğrencilerine temel özellikleriyle tanıtmaktır.				
Dersin İçeriği	Bu ders; İmalata giriş,,Malzemelerin mekanik ve fiziksel özellikleri,,Boyutlar, yüzeyler ve ölçümler,,Metaller, seramikler, polimerler ve kompozitler,,Dökümün Temel Prensipler,,Polimer Şekillendirme Yöntemleri,,Kompozit Şekillendirme Yöntemleri,,Seramiklerin ve Sermetlerin İşlenmesi,,Toz Metalürjisi,,Kütle ve Sac Metal İşlemleri,,Talaşlı İmalat Teorisi,Operasyonları ve Takım Tezgahları,,Talaşlı İmalatta Ekonomi ve Ürün Tasarımının Önemi,,Taşlama ve Diğer Aşındırma İşlemleri,,Isıl İşlemler ve Yüzey İşlemleri.; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları				Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
1. Çeşitli üretim yöntemlerinin uygulama alanları hakkında bilgi sahibi olur.				1, 21	A
2. Üretim yöntemleri ile nihai ürünler arasında ilişki kurma kabiliyeti geliştirir.				1, 21	A
3. Maliyet, verimlilik ve kalite konusundaki ilişkileri kavrar.				1, 21	A
Öğretim Yöntemleri	1: Anlatım, 21: Video				
Ölçme Yöntemleri	A: Yazılı sınav				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	İmalata giriş.				
2	Malzemelerin mekanik ve fiziksel özellikleri.				
3	Boyutlar, yüzeyler ve ölçümler.				
4	Metaller, seramikler, polimerler ve kompozitler.				
5	Dökümün Temel Prensipler.				
6	Polimer Şekillendirme Yöntemleri.				
7	Kompozit Şekillendirme Yöntemleri.				
8	Seramiklerin ve Sermetlerin İşlenmesi.				
9	Toz Metalürjisi.				
10	Kütle ve Sac Metal İşlemleri.				
11	Talaşlı İmalat Teorisi,Operasyonları ve Takım Tezgahları.				
12	Talaşlı İmalatta Ekonomi ve Ürün Tasarımının Önemi.				
13	Taşlama ve Diğer Aşındırma İşlemleri.				
14	Isıl İşlemler ve Yüzey İşlemleri.				
Kaynaklar					
Öğretim üyesi tarafından sağlanacaktır.1. Mikell P. Groover, (2016) - Modern İmalatın Prensipleri. Nobel Yayıncılık 2. Mikell P. Groover (2011)- Principles of Modern Manufacturing,-J. Wiley					