



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Temel Çizim Teknikleri I	ENT103	1	3 + 2	5,0	Zorunlu
Birim Bölüm	Endüstri Ürünleri Tasarımı - Ön Lisans (Yüzyüze eğitim ve Uygulama)				
Amaç	Teknik çizim yapabilme, teknik resim okuyabilme				
Ders İçeriği	Teknik resmin tanımı ve endüstrideki yerini ve önemi, Teknik resim dersinde kullanılan teknik gereçlerin belirtilmesi ve uygulanması, çizgi çeşitleri, Standart yazı tipleri ve norm yazı uygulamaları, Temel geometrik çizimler, gönyelerle dik doğrular çizmek, Pergel ile dik doğrular çizmek, Doğru parçasını eşit parçalar bölmek, Çemberin (5,6,7,...) bölünmesi, Daire içerisine düzgün çokgen çizimleri, Özel eğri çizimleri (elips, oval, evolvent...), Çeşitli daire ve yayların birleştirilmesi, İzdüşüm kavramını ve çeşitlerini kavrama, Görünüş çıkarmak, temel görünüşlerin yerleri ve adlandırılması, Ölçek ve ölçülendirme kuralları				
Ders Veren	Öğr. Gör. Dr. İbrahim PINARCI				
Ders Kaynakları	Modüler Öğretim Sistemli Uygulama Yapraklı Teknik Resim, Arslan Yayıncılık, İstanbul 2010.				

Hafta	Konu
1	Teknik resmin tanımı ve endüstrideki yeri ve önemi
2	Teknik resim dersinde kullanılan teknik gereçlerin belirtilmesi ve uygulanması, çizgi çeşitleri
3	Standart yazı tipleri ve norm yazı uygulamaları
4	Temel geometrik çizimler, gönyelerle dik doğrular çizmek, Pergel ile dik doğrular çizmek
5	Temel geometrik çizimler, gönyelerle dik doğrular çizmek, Pergel ile dik doğrular çizmek
6	Daire içerisine düzgün çokgen çizimleri
7	Çeşitli daire ve yayların birleştirilmesi
8	Ara sınav, İzdüşüm kavramını ve çeşitlerini kavrama
9	İzdüşüm kavramını ve çeşitlerini kavrama
10	İzdüşüm çizimleri
11	Görünüş çıkarmak, temel görünüşlerin yerleri ve adlandırılması
12	Görünüş çizimleri (perspektiften görünüş çıkarma)
13	Ölçek ve uygulama çizimleri
14	Ölçülendirme kuralları ve uygulamalar

Ders İş Yükü	Çalışma Türü / Öğretim Metotları	Süresi (Saat)	Sayısı
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	3	14
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim, eleştirel düşünme, soru geliştirme, yönetsel beceriler, takım çalışması	Grup Çalışması	3	14
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme	Gösterim	2	14
Ara Sınav 1		8	1
Final		8	1
Ders İş Yükü:		128	
AKTS (Ders İş Yükü / 25.5):		5,02	

Program Çıktıları	
1	Matematik, fen bilimleri ve kendi dalları ile ilgili Endüstriyel Tasarım konularında yeterli altyapıya sahip olma; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri yapılacak tasarım çalışmaları için birlikte kullanabilme becerisi, Endüstri ürünleri üretim ve kullanım problemlerini saptama, tanımlama ve çözme becerisi; bu amaçla uygun üretim yöntemlerini ve modelleme tekniklerini seçme ve uygulama becerisi
2	Endüstri ürünleri üretim ve kullanım problemlerini saptama, tanımlama ve çözme becerisi; bu amaçla uygun üretim yöntemlerini ve modelleme tekniklerini seçme ve uygulama becerisi
3	Bireysel olarak ve çok disiplinli takımlarda etkin çalışabilme becerisi, sorumluluk alma özgüveni,
4	Endüstriyel tasarım uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları seçme ve kullanma becerisi; bileşim teknolojilerini etkin kullanma becerisi
5	Bilgiye erişebilme ve bu amaçla kaynak araştırması yapabilme, veri tabanları ve diğer bilgi kaynaklarını kullanabilme becerisi
6	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilim, sanat ve teknolojideki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi
7	Türkçe sözlü, yazılı ve görsel anlatım teknikleriyle etkin iletişim kurma becerisi.
8	Proje yönetimi, işyeri uygulamaları, çalışanlarının sağlığı, çevre ve iş güvenliği konularında bilinç; tasarım uygulamalarının hukuksal sonuçları hakkında farkındalık
9	Endüstri ürünleri üretim, kullanım ve uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarında ki etkilerinin bilincinde olmak.
10	Girişimcilik ve yenilikçilik konularının farkında olmak çağın sorunları hakkında bilgi sahibi olmak
11	Etkin iletişim kurabilme
12	Tasarım disiplini içerisinde yaşamı yorumlayabilme, farklı bakış açıları geliştirebilme, çözümsel tavır yetkinliğine sahip olabilme.
13	Tasarım süreçlerinde olası toplumsal, çevresel ve etik sonuçlarını dikkate alarak karar verebilmek için gerekli temeli oluşturacak verileri toplar, değerlendirir ve yorumlar.
14	Yaşadığı tarihsel dönemde yerel, bölgesel, ulusal ve küresel genel ve mesleki sorunlar hakkında bilgi ve bilinç sahibidir.

**Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)**

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13	PÇ 14
Teknik resmin tanımı ve endüstrideki yerini ve önemini kavramak	4	5	3	3	2	2	3	5	4	2	3	5	5	3
Teknik resimde kullanılan çizgi çeşitleri ve kullanıldığı yerlerin kavramak,	4	5	3	3	2	2	3	5	4	2	3	5	5	3
Temel Geometrik şekillerin çizim yöntemlerini , çizim araç gereçleri kullanarak çizmeyi kavramak	4	5	3	3	2	2	3	5	4	2	3	5	5	3
Ölçek ve ölçülendirme kurallarını öğrenme	4	5	3	3	2	2	3	5	4	2	3	5	5	3
Özel eğri çizimleri(elips,oval,evolvent.), çeşitli daire ve yayların birleştirilmesini kavrama	4	5	3	3	2	2	3	5	4	2	3	5	5	3
Ortalama Değer	4	5	3	3	2	2	3	5	4	2	3	5	5	3

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/399765>