



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Teknik Resim	İNM102	1	1 + 2	4,0	Zorunlu
Birim Bölüm	İnşaat Mühendisliği - Lisans (Yüzyüze)				
Amaç	Dünyaca kabul görmüş en genel amaçlı teknik resim çizim kurallarının öğretilmesi, İnşaat Mühendisliği çizimlerinin yapılabilmesi ve yorumlanabilmesi yeteneğinin geliştirilmesi.				
Ders İçeriği	Teknik çizimde kullanılan araç ve gereçlerin tanıtılması ve çizim kuralları. Geometrik çizimler. İzdüşümler ve görünüş çıkarma. Perspektif (aksonometrik, eğik) görünüşler. Kesit alma ve kesit görünüşler. Ölçek ve ölçülendirme. Tek katlı bir konutun görünüm ve kesitlerini çıkarmaktır.				
Ders Veren	Doç. Dr. Aysin ÖZODABAŞ				
Ders Kaynakları	Ertürkan, Y. Açıklamalı Uygulamalı Teknik Resim, 2. Baskı, 2010., Teknik Resim, MEB Yayınları.				

Hafta	Konu
1	Giriş, teknik inşaat mühendisliği için teknik çizimin önemi
2	Teknik çizim araç ve gereçlerinin tanıtımı
3	Çizgi tipleri ve çizgi çalışması
4	Geometrik çizimler, açılar, doğrular
5	İzdüşümler
6	İzdüşümler
7	Ölçülendirme
8	Kesit ve görünüşler
9	Kesit ve görünüşler
10	Perspektif
11	Perspektif
12	İnşaat Mühendisliği çizim teknikleri
13	İnşaat Mühendisliği çizim teknikleri
14	Örnek proje çizimi

Ders İş Yükü	Çalışma Türü / Öğretim Metotları	Süresi (Saat)	Sayısı
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme	Küçük Grup Tartışması	3	5
Önceden planlanmış özel beceriler	Problem Çözme	3	3
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	3	14
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim, eleştirel düşünme, soru geliştirme, yönetsel beceriler, takım çalışması	Grup Çalışması	3	3
Ara Sınav 1		2	1
Final		2	1
Uygulama 1		5	2
Uygulama 2		5	2
Ders İş Yükü:		99	
AKTS (Ders İş Yükü / 25.5):		3,88	

Program Çıktıları	
1	Matematik, fen bilimleri ve kendi dalları ile ilgili mühendislik konularında yeterli altyapıya sahip olma; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri mühendislik çözümleri için beraber kullanabilme becerisi kazanır.
2	Mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analitik yöntemler ve modelleme tekniklerini seçme ve uygulama becerisi kazanır.
3	"Bir sistemi, sistem bileşenini ya da süreci analiz etme ve istenen gereksinimleri karşılamak üzere gerçekçi kısıtlar altında tasarlama becerisi; bu doğrultuda modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi elde eder.
4	Mühendislik uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini etkin kullanma becerisi kazanır
5	Bireysel olarak ve çok disiplinli takımlarda etkin çalışabilme becerisi, sorumluluk alma özgüvenine ulaşır.
6	Bilgiye erişebilme ve bu amaçla kaynak araştırması yapabileme, veri tabanları ve diğer bilgi kaynaklarını kullanabilme becerisi kazanır.
7	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi elde eder.
8	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; en az bir yabancı dil bilgisi kullanılabilir.
9	Proje yönetimi, işyeri uygulamaları, çalışanların sağlığı, çevre ve iş güvenliği konularında bilinç; mühendislik uygulamalarının hukuksal sonuçları hakkında farkındalık kazanır.
11	Mühendislik çözümlerinin ve uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlardaki etkilerinin bilincinde olmak; girişimcilik ve yenilikçilik konularının farkında olmak ve çağın sorunları hakkında bilgi sahibi olur.

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 11
Kesit, görünüş ve geometrik şekillerin çizimini yorumlar.	4	4	5	3	5	5	3	4	2	4
Teknik resimin önemi ve kullanılan araçları öğrenir.	5	3	5	4	2	5	5	2	5	5
Perspektif kavramını öğrenir.	2	5	4	5	3	3	4	4	3	5
Gördüğü bir cismin görünüşlerini çıkarır.	2	3	4	5	5	2	3	5	4	5
Ortalama Değer	3,25	3,75	4,5	4,25	3,75	3,75	3,75	3,75	3,5	4,75

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/406508>