



DERS BİLGİ FORMU

ENSTİTÜ/FAKÜLTE/YÜKSEKOKUL ve PROGRAM: TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ/İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ							
DERS BİLGİLERİ							
Adı	Kodu	Dili	Türü Zorunlu/ Seçmeli	Yarıyılı	T+U Saati	Kredisi	AKTS
Teknik Resim	INT101	Türkçe	Zorunlu	1	2+2	3	6
Ön Koşul Dersleri	Yok						
Ders Sorumluları							
Ders Sorumlu Yardımcıları	Yok						
Dersin Amacı	Çizim alet ve malzemelerinin özelliklerini tanıtmak, standart yazı ve çizgiler çizdirebilmek, ölçek ve ölçeklendirme işlemlerini kavratmak, plan, kesit, görünüş ve yapı elemanlarını perspektiflerini çizebilme becerisi kazandırmaktır.						
Dersin Öğrenme Çıktıları	1) Standart yazı, yazı çeşitleri, yazı uygulamaları, standart çizgi, çizgi çeşitleri ve kullanıldığı yerler, çizim kuralları, çizgi uygulamaları yapabilme 2) Geometrik şekiller, kare, dikdörtgen, üçgen, daire, çokgen, açılı ve yay çizimleri yapabilme 3) Ölçek ve ölçeklendirme yapabilme 4) Plan, kesit ve görünüş kavramları, bunların cisim ve binalara uygulanmasını yapabilme 5) Perspektif ve çeşitleri, kullanıldığı yerler, perspektif uygulamaları yapabilme 6) Tarama yapabilme						
DERS PLANI							
Hafta	Konular/Uygulamalar						Ön Hazırlık
1	Çizgi, resim kağıdı normlarının ve çizim araçlarının kavranması						
2	Ölçek ve ölçeklendirme kurallarının kavranması						
3	Geometrik çizimlerin kavranması						
4	İzdüşümü ve epür metotları						
5	İzdüşümü ve epür metotları						
6	Tasarım geometri ve perspektif çizimleri						
7	Görünüş ve kesitlerinin çıkarılması						
8	Görünüş ve kesitlerinin çıkarılması						
9	ARA SINAV						
10	Mesleki sembol ve gösterimlerinin çizilmesi ve incelenmesi						
11	İnşaat Mühendisliği teknik resim uygulamaları						
12	İnşaat Mühendisliği teknik resim uygulamaları						
13	İnşaat Mühendisliği teknik resim uygulamaları						
14	İnşaat Mühendisliği teknik resim uygulamaları						
KAYNAKLAR							
Ders Kitabı veya Notu	1. P. Öcal, "Yapı Teknik Resmi Cilt I", Birsen Yayınevi, 2006 2. P. Öcal, "Yapı Teknik Resmi Cilt II", Birsen Yayınevi, 2010						
Diğer Kaynaklar	1.MEB, "İnşaat Teknik Resmi"Devlet Kitapları Müdürlüğü, 2004. 2.Keskin K. Ç., "İnşaat Teknik Resim", 1990.						

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ	
Etkinlik Türleri	Katkı Yüzdesi
Ara Sınav	40
Kısa Sınav	10
Ödev, Proje	10
Yarıyıl Sonu Sınavı	40
Toplam	100

DERSİN PROGRAM ÇIKTILARINA KATKISI						
No	Program Çıktıları	Katkı Düzeyi				
		1	2	3	4	5
1	Matematik, fen bilimleri ve temel mühendislik konularında yeterli altyapıya sahip olur; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri mühendislik çözümleri için kullanabilir	X				
2	Mühendislik problemlerini saptar, uygulama esnasında çıkan problemleri belirler, bu amaçla uygun analitik yöntemler ve yaklaşımlar geliştirir, modelleme yöntemlerini seçer ve uygular					
3	Bir sistemi, süreci, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama ve bu amaçla modern yöntemleri uygulama becerisi kazanır				X	
4	Mühendislik uygulamaları için gerekli olan modern teknikleri, araçları, bilişim teknolojilerini ve en az bir bilgisayar yazılımını (Avrupa Bilgisayar Kullanma Lisansı İleri Düzeyinde) seçme ve etkin kullanabilme becerisi kazanır					
5	Mühendislik uygulama problemlerinin çözümüne yönelik kaynak tarama, veri toplama, deney tasarlama, deney yapma, sonuçları analiz etme, yorumlama ve uygulamaya aktarma becerisi kazanır					
6	Disiplinler arası takım çalışması yapabilme becerisi; sorumluluk alma özgüveni kazanır	X				
7	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi ve alanındaki yenilikleri takip edebilecek düzeyde en az bir yabancı dil bilgisi (Avrupa Dil Portföyü B1 genel düzeyi) kazanır					
8	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojideki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi kazanır			X		
9	Evrensel, toplumsal ve mesleki etik bilincine sahip olur				X	
10	Proje yönetimi, işyeri uygulamaları, çalışanların sağlığı, çevre ve iş güvenliği, mühendislik uygulamalarının hukuksal sonuçlarına ilişkin bilinç kazanır					
11	Mühendislik çözümlerinin ve uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlardaki etkilerinin bilincinde; girişimcilik ve yenilikçilik konularının farkında ve çağın sorunları hakkında bilgi sahibi olur					
12	Teknolojik ve Endüstriyel üretim süreçlerini yerinde inceleme ve uygulama becerisine sahip olur					

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU		İş Yüğü (Saat)
Ders İçi	Ders Saati (14 x Haftalık Ders Saati)	56
Ders Dışı	Ödev	44
	Araştırma	-
	Ön Hazırlık, Pekiştirme Çalışmaları	42
	Diğer Faaliyetler	-
Sınavlar	Ara Sınav (Ara Sınav Sayısı x Ara Sınav Süresi)	4
	Yarıyıl Sonu Sınavı	4

Toplam İş Yüğü	150
Toplam İş Yüğü / 25 (s)	6
Dersin AKTS Kredisi	6