

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
TEKNİK RESİM I	IED1223760	Bahar Dönemi	2+2	3	5
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	İngilizce				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Dr.Öğr.Üye. Gizem CAN				
Dersi Verenler	Dr.Öğr.Üye. Ahmet TUZ, Öğr.Gör. Zeynep YILMAZ				
Dersin Yardımcıları	Arş. Gör. Bengisu ÖTEN				
Dersin Amacı	Teknik resim, öğrencilerin ayrıntılı ve doğru mimari çizimleri yetkin bir şekilde okumalarını, oluşturmalarını ve bu çizimleri oluşturmak için çizim tekniklerini geliştirecek zihinsel beceri kazanmalarını hedefler. El çizimi kullanılarak el ve zihin koordinasyonunun sağlanması sağlanır. Nihayetinde amaç, öğrencileri yüksek kaliteli çizimler üretme ve mimari projelere etkili bir şekilde katkıda bulunma yetenekleriyle güçlendirmektir. Teknik Resim 1 dersi öğrencilerin 3 boyutlu bir model kavramalarını ve bu modeli teknik çizim ekipmanlarını doğru bir şekilde kullanarak 2 boyutlu çizim haline getirmelerini amaçlar. Bununla birlikte, 2 boyutlu bir çizimlerin 3 boyutta kavranmasını sağlar. Ders aynı zamanda 1/100 ve 1/200 ölçekte çizim tekniğinin anlaşılması, 1/100 ve 1/200 ölçekte mimari proje setlerinin oluşturulma becerisinin kazandırılmasını da hedeflemektedir.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Teknik resme giriş çizim ekipman ve malzemelerinin tanıtımı, teknik yazı ve tarama yöntemlerinin açıklanması, teknik resim paftasını hazırlanması, mimari yazı teknikleri, standart kağıt ölçüleri ve katlama teknikleri ,Çizgi kalınlıkları, çizgi çeşitleri, farklı açılarda paralel çizimi ve tarama uygulamaları, güzel yazı uygulamaları & Geribildirimler ,Ortografik İzdüşüm çalışmaları (görünüş çıkarma) & Geribildirimler ,Ortografik İzdüşüm çalışmaları (kesit alma) & Geribildirimler ,Proje örneği üzerinden plan, kesit ve görünüş okuma ve anlama öğretisi, epür düzeninde verilen plan çizimi üzerinden görünüş çıkartılması & Geribildirimler ,Proje örneği üzerinden plan, kesit ve görünüş okuma ve anlama öğretisi, epür düzeninde verilen plan çizimi üzerinden kesit çıkartılması & Geribildirimler ,Proje okuma öğretisi, Mesleğe yönelik teknik resim anlatım ve uygulamaları, Aksonometrik çizim uygulamaları (Militer uygulama örneği) ,3 boyutlu model kullanılarak epür düzlemden 2 boyutlu çizim oluşturulması ,1/100 ölçekli çizim tekniğinin gerekli standartlarını öğrenme ve 1/100 ölçekli mimari avan proje örneği üzerinden kat planı okuma, anlama ve çizim öğretisi (Planlar) & Geribildirimler ,1/100 ölçekli çizim tekniğinin gerekli standartlarını öğrenme ve 1/100 ölçekli mimari avan proje örneği üzerinden kat planı okuma, anlama ve çizim öğretisi (Planlar+Çatı Planı) & Geribildirimler ,1/100 ölçekli çizim tekniğinin gerekli standartlarını öğrenme ve 1/100 ölçekli mimari avan proje örneği üzerinden kesit okuma, anlama ve çizim öğretisi (Kesitler) & Geribildirimler ,1/100 ölçekli çizim tekniğinin gerekli standartlarını öğrenme ve 1/100 ölçekli mimari avan proje örneği üzerinden görünüş okuma, anlama ve çizim öğretisi (Görünüşler) & Geribildirimler ,1/200 ölçekli çizim tekniğinin gerekli standartları paralelinde, vaziyet planı çizilmesi & Geribildirimler ,Genel Geribildirimler & Sorular & Gerekli görülen çizimlerin tekrar edilmesi ; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Kazanımları	Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri			
2.Zihinde oluşan ya da mevcutta var olan objelerin biçimlerini resmetmek için gereken çizim tekniklerini benimser	6, 9	E			
3.Tasarımını yaptığı bir objeyi iki ve üç boyutlu çizim tekniklerini kullanarak görselleştirir	6, 9	E			
4.Yaptığı bireysel çalışmasını çizim diliyle olduğu kadar mesleki tanımları kullanarak sözel olarak da ifade edebilir	6, 9	E			
5.Tasarımda grafik anlatım tekniklerini uygular	6, 9	E			
6.Stüdyo ortamında çalışma alışkanlığı geliştirir	6, 9	E			
7.Mesleki ifade dili olan çizim tekniklerini kullanmayı öğrenir.	6, 9	E			
1-El-zihin koordinasyonunu yapar.	6, 9	E			
8.1/100 ölçekte proje seti oluşturur. Bu ölçekte, plan/kesit/görünüş çizimlerini okur ve çizer.	6, 9	E			
9.1/200 ölçekte vaziyet planı oluşturur. Bu ölçekte, plan/kesit/görünüş çizimlerini okur ve çizer.	6, 9	E			
Öğretim Yöntemleri	6: Deneyimle Öğrenme Modeli, 9: Anlatım Yöntemi				
Ölçme Yöntemleri	E: Ödev				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Teknik resme giriş çizim ekipman ve malzemelerinin tanıtımı, teknik yazı ve tarama yöntemlerinin açıklanması, teknik resim paftasını hazırlanması, mimari yazı teknikleri, standart kağıt ölçüleri ve katlama teknikleri □□□□				
2	Çizgi kalınlıkları, çizgi çeşitleri, farklı açılarda paralel çizimi ve tarama uygulamaları, güzel yazı uygulamaları & Geribildirimler □□□□				
3	Ortografik İzdüşüm çalışmaları (görünüş çıkarma) & Geribildirimler □□□□□				
4	Ortografik İzdüşüm çalışmaları (kesit alma) & Geribildirimler □□□□				
5	Proje örneği üzerinden plan, kesit ve görünüş okuma ve anlama öğretisi, epür düzeninde verilen plan çizimi üzerinden görünüş çıkartılması & Geribildirimler □□□□□□				
6	Proje örneği üzerinden plan, kesit ve görünüş okuma ve anlama öğretisi, epür düzeninde verilen plan çizimi üzerinden kesit çıkartılması & Geribildirimler □□□□□				
7	Proje okuma öğretisi, Mesleğe yönelik teknik resim anlatım ve uygulamaları, Aksonometrik çizim uygulaması (Militer uygulama örneği) □□□□				

Ders Akışı		
Sıra	Konular	Ön Hazırlık
8	3 boyutlu model kullanılarak epür düzlemde 2 boyutlu çizim oluşturulması □□□□□□ □□□	
9	1/100 ölçekli çizim tekniğinin gerekli standartlarını öğrenme ve 1/100 ölçekli mimari avan proje örneği üzerinden kat planı okuma, anlama ve çizim öğretisi (Planlar) & Geribildirimler □	
10	1/100 ölçekli çizim tekniğinin gerekli standartlarını öğrenme ve 1/100 ölçekli mimari avan proje örneği üzerinden kat planı okuma, anlama ve çizim öğretisi (Planlar+Çatı Planı) & Geribildirimler □□	
11	1/100 ölçekli çizim tekniğinin gerekli standartlarını öğrenme ve 1/100 ölçekli mimari avan proje örneği üzerinden kesit okuma, anlama ve çizim öğretisi (Kesitler) & Geribildirimler □□	
12	1/100 ölçekli çizim tekniğinin gerekli standartlarını öğrenme ve 1/100 ölçekli mimari avan proje örneği üzerinden görünüş okuma, anlama ve çizim öğretisi (Görünüşler) & Geribildirimler □□	
13	1/200 ölçekli çizim tekniğinin gerekli standartları paralelinde, vaziyet planı çizilmesi & Geribildirimler □□	
14	Genel Geribildirimler & Sorular & Gerekli görülen çizimlerin tekrar edilmesi □□□□□	
Değerlendirme Yöntemleri		Sınava Katkısı
Ara Sınav		50
Genel Sınav		50

Kaynaklar
Ders yürütücüleri tarafından verilecektir. 1.Öztepe, H. (1997). Teknik Resim I, Eğitim Matbaası, İstanbul 2.Öztepe, H. (1997). Teknik Resim II, Eğitim Matbaası, İstanbul 3.Ching, F.D.K. (1996). Architectural Graphics, Van Nostrand Reinhold, New York 4.Ching, F.D.K. (2010). Design Drawing, John Wiley & Sons, Inc. New York 5.Gürer, L. (2000). Perspektif ve Gölge, Birsan yay. İstanbul 6.Hotan, H. (2000). Mimari Perspektif ve Gölge, YEM, İstanbul 7.Onat, E. (2010). Perspektif ve Perspektifde Gölge Çizimi, Efil yay. İstanbul 8.Şahinler, O. (1990). Mimarlıkta Teknik Resim, Yay, İstanbul