

DERS TANITIM VE UYGULAMA BİLGİLERİ							
Ders Adı	Kodu	Statüsü	Yarıyılı	T	U	Kredi	AKTS
Geometri ve Teknik Çizim	TAS 103	Zorunlu	1	2	2	4	5
Dersin Dili	Türkçe						
Dersin Seviyesi	Lisans						
Ön Koşullar	Bu dersin ön koşulu bulunmamaktadır.						
Dersin Koordinatörü							
Dersin Amacı	Tasarım alanlarının iletişimine esas oluşturan temsil araçlarının ve anlatım teknikleri bilgi ve kavrayışı serbest elle ve teknik çizimin konvansiyonlarını izleyerek üç boyutlu nesnel ve yapısal verileri çizim aracılığıyla belgeleme, analiz yapabilme, uygun temsil araçlarını kullanarak farklı ölçeklerde ifade edebilme ve farklı teknik çizim yöntemlerinin tarihsel söylem boyutunu algılayabilme becerisi kazandırmak.						
Dersin İçeriği	Teknik çizim ve araç takımı: çizim araçları, tanıtımı, kullanılması ve bakımı; teknik çizim kağıtları: standart kağıt ölçüleri; ölçekler: uygulamalar; standart çizgi: kullanıldığı yerler, çizgi çalışmaları; standart yazı: eğik ve dik yazı, yazı çalışmaları; geometrik çizimler: açılar, gönye, cetvel, pergel kullanarak açı çizimi, eşit parçaya bölmek, birleştirmeler, çember içine düzgün çokgenlerin çizimi; izdüşüm ve görünüş çıkarma; ölçülendirme ve ölçme; kesit görünüşleri; perspektif; yüzey pürüzlülüğü ve yüzey işleme işaretleri; tolerans ve alıştırmalar. Ürün tasarımına yönelik iki ve üç boyutlu çalışmalar, üç boyutlu geometrik formların kavalier ve aksonometrik perspektifleri.						
Dersin Öğrenme Çıktıları	<ol style="list-style-type: none"> 1. Çeşitli temsil araçları ve anlatım teknikleri konusunda bilgi ve kavrayış sahibi olmak, 2. Serbest elle ve teknik çizim araç ve konvansiyonlarını kullanarak temsil edebilme becerisini kazanmak, 3. Nesnel ve yapısal verileri bağlam kavramı kapsamında araştırma, analitik gözlem aracılığıyla belgeleme ve farklı ölçeklerde ifade edebilme becerisi kazanmak, 4. Teknik çizimleri oluşturma ve okuma becerisi kazanmak, 5. Üç boyutlu ortamı uygun temsil araçlarını kullanarak ifade edebilme becerisi kazanmak. 						
Dersin Verilişi Öğretim Yöntem ve Teknikleri	Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir. Anlatım, Soru-Yanıt, Gösterme, Uygulama – Alıştırma, Tartışma, Öğrenci ödevi (görsel ve sözel sunumlar)						
DERS AKIŞI							
Hafta	Konular			Ön Hazırlık			
1	Dersin amaç, kapsam ve yönteminin tanıtılması,			Ön hazırlık yok,			
2	Çizim ve geometriye giriş: araç gereç, çizgi tipleri ve ölçek,			Kontör çizim alıştırmaları,			
3	Ortografik Çizim: Su Şişesi,			Küçük bir obje üzerinden ölçü alınarak ölçekli çizimi,			

4	Proje Teslimi 1: Su Şişesi (Plan, Kesit ve Görünüş),	Su şişesinin ölçekli plan, kesit ve görünüş çizimleri,
5	Çizim ölçeği okuyabilme farklı ölçeğe aktarabilme,	Ölçek üzerine alıştırmalar,
6	Çizim teknik ve konvansiyonları: Plan, Kesit ve Görünüş,	Verilen ürün üzerinde araştırma ve ürün planlarının ölçekli çizimi,
7	Ara Sınav,	Ön hazırlık yok,
8	Çizim teknik ve konvansiyonları: Görünüş ve Plan Oblik,	Ürün kesit ve görünüşlerinin ölçekli çizimi,
9	Çizgi tipleri, semboller ve diğer kurallar,	Ürün çizimi,
10	Proje Teslimi 2: Ürün Teknik Çizimleri (Ortografik ve Plan Oblik),	Ürün plan, kesit ve görünüşlerinin tamamlanması,
11	Serbest el perspektif çizimi,	Serbest el çizimi çalışmaları,
12	Tek kaçış noktalı perspektif çizimleri,	Tek kaçış noktalı perspektif çizim çalışmaları,
13	Çift ve üç kaçış noktalı perspektif çizimleri,	Tek ve çift kaçışlı perspektif çalışmaları,
14	Proje Teslimi 3: Plan, Kesit ve Perspektif Çizimleri, Dönem çizimlerinin portfolyo olarak hazırlanması.	Plan, kesit ve çift kaçışlı perspektif çizimleri.

KAYNAKLAR

Zorunlu ve Önerilen Okumalar	Öğretim elemanın ders notları
Diğer Kaynaklar	1. Ching, Francis D.K. Architectural Graphics. New York: John Wiley & Sons, 2003, 2. Ching, Francis D.K. Interior Design Illustrated. New York: John Wiley & Sons, 2012, 3. Cohen, Preston Scott. Contested Symmetries and Other Predicaments in Architecture. New York: Princeton Architectural Press, 2001, 4. Evans, Robin. The Projective Cast: Architecture and its Three Geometries. Cambridge: MIT Press, 1995.

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

Çalışma Türleri	Sayısı	Katkı Payı %
Katılım	14	5
Laboratuvar		
Uygulama		
Proje	3	30
Ödev	5	15

Sunum/Jüri		
Derse Özgü Staj		
Diğer Uygulamalar (stüdyo kritiği, seminer, workshop vb.)	3	10
Dersle İlgili Sınıf Dışı Etkinlikler (bireysel çalışma, okuma vb.)		
Ara Sınavlar/Sözlü Sınavlar/Kısa Sınavlar		
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	40
Toplam		100

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

Etkinlik	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders Süresi	14	4	56
Laboratuvar			
Uygulama			
Proje	3	6	18
Ödev Hazırlama/Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, Pekiştirme)	13	4	52
Sunum / Jüriye Hazırlık			
Derse Özgü Staj			
Diğer Uygulamalar (stüdyo kritiği, seminer vb.)			
Dersle İlgili Sınıf Dışı Etkinlikler (bireysel çalışma, Okuma vb.)			
Ara Sınavlar/Sözlü Sınavlar/Kısa Sınavlar	1	4	4
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	4	4
Toplam			134
Tahmini AKTS			5

*1 AKTS = 25 saatlik iş yükü

Program Yeterlilikleri (Py) ve Öğrenme Çıktıları (Öç) İlişkisi

	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15
ÖÇ1				2							1				1
ÖÇ2					2						1				
ÖÇ3				1								1			
ÖÇ4				2							2				
ÖÇ5					1							1			1

*Katkı Düzeyi: 1 Düşük, 2 Orta, 3 Yüksek