

DERS BİLGİ FORMU

DERSİN ADI	BİLGİSAYARLI İÇ MEKAN DOĞRAMA RESMİ			
DERSİN SINIFI	12. Sınıf			
DERSİN SÜRESİ	Haftalık 4 Ders Saati			
DERSİN AMACI	Bu derste öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliğine teknik resim ve CAD çizim tekniklerine uygun olarak iç mekân doğramalarının görünüş, kesit, detay ve perspektiflerini çizme ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.			
DERSİN ÖĞRENME KAZANIMLARI	1. İş sağlığı ve güvenliği teknik resim, CAD çizim kuralları, tekniği ve ergonomik kurallara uygun olarak bilgisayar ortamında ahşap kapı net resmi, kesit ve detay resimlerini çizer. 2. İş sağlığı ve güvenliği teknik resim, CAD çizim kuralları, tekniği ve ergonomik kurallara uygun olarak bilgisayar ortamında ahşap pencere net resmi, kesit ve detay resimlerini çizer. 3. İş sağlığı ve güvenliği teknik resim, CAD çizim kuralları, tekniği ve ergonomik kurallara uygun olarak bilgisayar ortamında ara bölme net resmini, kesit ve detay resimlerini çizer. 4. İş sağlığı ve güvenliği teknik resim, CAD çizim kuralları, tekniği ve ergonomik kurallara uygun bilgisayar ortamında mağaza vitrini ve stant net resmini, kesit ve detay resimlerini çizer.			
EĞİTİM-ÖĞRETİM ORTAM VE DONANIMI	Ortam: Bilgisayar Laboratuvarı Donanım: Akıllı tahta/projeksiyon bilgisayar, bilgisayar destekli çizim programı ile iş ortamı sağlanmalıdır.			
ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	Bu derste; öğrenci performansı belirlemeye yönelik çalışmalar değerlendirilirken gözlem formu, derecelendirme ölçeği ve dereceli puanlama anahtarı gibi ölçme araçlarından uygun olanlar seçilerek kullanılabilir. Bilişsel beceri düzeyinde ki kazanımların ölçülmesinde ise açık uçlu, çoktan seçmeli, kısa cevaplı, eşleştirmeli ve doğru yanlış tipi ölçme araçları kullanılabilir. Bunun yanında öz değerlendirme ve akran değerlendirme formları kullanılarak öğrencilerin, öğretimin süreç boyutuna katılmaları sağlanabilir.			
KAZANIM SAYISI VE SÜRE TABLOSU	ÖĞRENME BİRİMİ/ÜNİTE	KAZANIM SAYISI	DERS SAATİ	ORAN (%)
	Bilgisayarda Ahşap Kapı Çizimi	3	40	27.7
	Bilgisayarda Ahşap Pencere Çizimi	3	28	19.6
	Bilgisayarda Ara Bölme Çizimi	3	44	30.5
	Bilgisayarda Tefriş Elemanları Çizimi	2	32	22.2
TOPLAM		11	144	100

ÖĞRENME BİRİMİ	KONULAR	ÖĞRENME BİRİMİ KAZANIMLARI ve KAZANIM AÇIKLAMALARI
1. BİLGİSAYARDA AHŞAP KAPI ÇİZİMİ	1. Bilgisayarda Ahşap Kapı Net Resmi Çizimi 2. Bilgisayarda Ahşap Kapı Kesiti Çizimi 3. Bilgisayarda Ahşap Kapı Detayı Çizimi	1. Temel teknik resim ve CAD çizim kurallarına uygun Bilgisayarda Ahşap Kapı Net Resmini Çizer. • İç kapı net resmi çizdirilir. • Dış kapı net resmi çizdirilir. • Ölçülendirme kuralları anlatılır. • Desen ve gölgelendirme çalışması yaptırılır. • Kesit yerleri belirleme kuralları anlatılır. 2. Temel teknik resim ve CAD çizim kurallarına uygun Bilgisayarda Ahşap Kapı Kesitini Çizer. • İç kapı kesit resmi çizdirilir. • Dış kapı kesit resmi çizdirilir. • Kesit resim üzerinden detay yerleri gösterilir. 3. Temel teknik resim ve CAD çizim kurallarına uygun Bilgisayarda Ahşap Kapı Detayını Çizer. • İç kapı detay resmi çizdirilir. • Dış kapı detay resmi çizdirilir. • Tarama kuralları açıklanır.
2. BİLGİSAYARDA AHŞAP PENCERE ÇİZİMİ	1. Bilgisayarda Ahşap Pencere Net Resmi Çizimi 2. Bilgisayarda Ahşap pencere Kesiti Çizimi 3. Bilgisayarda Ahşap Pencere Detayı Çizimi	1. Temel teknik resim ve CAD çizim kurallarına uygun Bilgisayarda Ahşap Pencere Net Resmini Çizer. • Kanatlı pencere net resmi çizdirilir. • Vasistaslı pencere net resmi çizdirilir. • Giyotin pencere net resmi çizdirilir. • Panjurlu pencere net resmi çizdirilir. • Ölçülendirme kuralları anlatılır. • Desen ve gölgelendirme çalışması yaptırılır. • Kesit yerleri belirleme kuralları anlatılır. 2. Temel teknik resim ve CAD

		çizim kurallarına uygun Bilgisayarda Ahşap pencere Kesitini Çizer. • Kanatlı pencere kesit resmi çizdirilir. • Vasistaslı pencere kesit resmi çizdirilir. • Giyotin pencere kesit resmi çizdirilir. • Panjurlu pencere kesit resmi çizdirilir. • Kesit resim üzerinden detay yerleri belirleme kuralları anlatılır. 3. Temel teknik resim ve CAD çizim kurallarına uygun Bilgisayarda Ahşap Pencere Detayını Çizer. • Kanatlı pencere detay resmi çizdirilir. • Vasistaslı pencere detay resmi çizdirilir. • Giyotin pencere detay resmi çizdirilir. • Panjurlu pencere detay resmi çizdirilir. • Tarama kuralları açıklanır.
3. BİLGİSAYARDA ARA BÖLME ÇİZİMİ	1. Bilgisayarda Ara Bölme Net Resmi Çizimi 2. Bilgisayarda Ara Bölme Kesiti Çizimi 3. Bilgisayarda Ara Bölme Detayı Çizimi	1. Temel teknik resim ve CAD çizim kurallarına uygun Bilgisayarda Ara Bölme Net Resmini Çizer. • Ara bölme net resmi çizdirilir. • Ölçülendirme kuralları anlatılır. • Desen ve gölgelendirme çalışması yaptırılır. • Kesit yerleri belirleme kuralları anlatılır. 2. Temel teknik resim ve CAD çizim kurallarına uygun Bilgisayarda Ara Bölme Kesitini Çizer • Ara bölme kesit resmi çizdirilir. • Kesit resim üzerinden detay yerleri belirleme kuralları anlatılır. 3. Temel teknik resim ve CAD çizim kurallarına uygun Bilgisayarda Ara Bölme Detayını Çizer. • Ara bölme detay resmi çizdirilir. • Tarama kuralları

		açıklanır.
4. BİLGİSAYARDA TEFRİŞ ELEMENLARI ÇİZİMİ	1. Bilgisayarda Mağaza Vitriini Çizimi 2. Bilgisayarda Stant Çizimi	1. Temel teknik resim ve CAD çizim kurallarına uygun Bilgisayarda Mağaza Vitrinini Çizer. - Mağaza vitrinleri net resmi çizdirilir. - Ölçülendirme kuralları anlatılır. - Desen ve gölgelendirme çalışması yaptırılır. - Kesit yerleri belirleme kuralları anlatılır. - Kesit resmi çizdirilir. - Kesit resim üzerinden detay yerleri belirleme kuralları anlatılır. - Detay resmi çizdirilir. - Tarama kuralları açıklanır. 2. Temel teknik resim ve CAD çizim kurallarına uygun Bilgisayarda Stant Çizimini Yapar. - Stand net resmi çizdirilir. - Ölçülendirme kuralları anlatılır. - Desen ve gölgelendirme çalışması yaptırılır. - Kesit yerleri belirleme kuralları anlatılır. - Kesit resmi çizdirilir. - Kesit resim üzerinden detay yerleri belirleme kuralları anlatılır. - Detay resmi çizdirilir. - Tarama kuralları açıklanır.
UYGULAMA FAALİYETLERİ/TEMRİNLER		
Uygulama faaliyeti/temrinler; ders kazanımına uygun olarak okulun fiziki kapasitesi ve donatımı, öğrenci sayısı göz önünde bulundurularak en fazla uygulama faaliyeti/temrini yaptıracak şekilde meslek alan zümre öğretmenler kurulu tarafından seçilir. Meslek alan zümre öğretmenleri tarafından aşağıda yer alan temrinlerden farklı temrinlerin uygulanmasına karar verilebilir.		
1. BİLGİSAYARDA AHŞAP KAPI ÇİZİMİ	1. Camlı iç kapı net resmini çizme 2. Panjurlu iç kapı net resmini çizme 3. Yarım camlı iç kapı net resmini çizme 4. Dış kapı net resmini çizme 5. Eksiksiz ölçülendirme 6. Kapı net resminin desen ve gölgelendirme çalışması yapma 7. Kapı net resmi üzerinden kesit yerini gösterme 8. Kapı kesit resmini çizme 9. Kesit resim üzerinden detay yerlerini gösterme 10. Dış kapı detay resmini çizme	

	11. Detay resmin taramalarını yapma
2. BİLGİSAYARDA AHŞAP PENCERE ÇİZİMİ	1. Giyotin pencere net resmini çizme 2. Panjurlu pencere net resmini çizme 3. Pencere net resmini eksiksiz ölçülendirme 4. Pencere net resminin desen ve gölgelendirmesini yapma 5. Pencere net resmi üzerinden kesit yerini gösterme 6. Pencere kesit resmini çizme 7. Kesit resim üzerinden detay yerlerini gösterme 8. Pencere detay resmini çizme 9. Detay resminin taramalarını yapma
3. BİLGİSAYARDA ARA BÖLME ÇİZİMİ	1. Ara bölme net resmini çizme 2. Ara bölme net resmini eksiksiz ölçülendirip desen ve gölgelendirme 3. Ara bölme net resmi üzerinden kesit yerini gösterme 4. Ara bölme kesit resmini çizme 5. Kesit resim üzerinden detay yerlerini gösterme
4. BİLGİSAYARDA TEFRİŞ ELEMANLARI ÇİZİMİ	1. Mağaza vitrinleri net resmini çizme 2. Mağaza vitrinleri net resmini eksiksiz ölçülendirir 3. Mağaza vitrinleri net resminin desen ve gölgelendirme çalışması yapar. 4. Mağaza vitrinleri net resmi üzerinden kesit yerini gösterip çizme 5. Kesit resim üzerinden detay yerlerini gösterme 6. Mağaza vitrinleri detay resmini çizip tarama 7. Stant net resmini çizme ve ölçülendirme 8. Stant net resminin desen ve gölgelendirme çalışması yapma. 9. Stant net resmi üzerinden kesit yerini gösterip çizme 10. Kesit resim üzerinden detay yerlerini gösterip çizme 11. Stant detay resmini çizip taramalarını yapma
DERSİN UYGULANMASINA İLİŞKİN AÇIKLAMALAR	
• Öğrencilerin iş sağlığı ve güvenliği kurallarına yönelik somut açıklamalar yapılmalıdır. • Anahtar yetkinliklerin kazandırılması yönünde açıklamalar yazılmalıdır. Ders kazanımları anahtar yetkinliklerle ilişkilendirmeye uygunsa bu konuda uyarı yazılmalıdır. Örnek: Bu derste öğrencilere yaptığı çalışmalara sınıf arkadaşlarına sunmasına fırsat verilerek iletişim becerilerinin gelişmesi sağlanmalıdır. • Anlatımdan ve örnek çalışmalardan sonra, dersin öğrenme kazanımlarının öğrencide pekiştirilmesi amacıyla birden fazla uygulama faaliyeti yapılmalıdır. • Bu dersin işlenişi sırasında çalışkanlık, iktisat kanaat ve şükür, özgüven, saygı, temizlik, yardımlaşma ve işbirliği, dürüstlük ve güvenilir olmak vb. değer, tutum ve davranışları ön plana çıkaran etkinliklere yer verilmelidir. Bu etkinliklerde beyin fırtınası, grup tartışması, düz anlatım, soru cevap, örnek olay incelemesi, uygulama gibi yöntem ve teknikler kullanılabilir. • Bu becerilerin kazanılabilmesi için mobilya imalat atölyesi, teknoloji sınıfı, el aletleri ve makineleri, tabla hazırlamada kullanılan ahşap gereçler, kişisel koruyucu donanımlar sağlanmalı.	