

DERS BİLGİ FORMU

DERSİN ADI	BİLGİSAYARLI İÇ MEKAN RESMİ			
DERSİN SINIFI	11. Sınıf			
DERSİN SÜRESİ	Haftalık 4 Ders Saati			
DERSİN AMACI	Bu derste öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak temel teknik resim ve CAD çizim tekniklerine uygun şekilde bilgisayarda iç mekân mobilyaları ve mekân düzenlemeleri ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.			
DERSİN ÖĞRENME KAZANIMLARI	<ol style="list-style-type: none">1. Temel teknik resim ve CAD çizim tekniklerine uygun antre, genç ve çocuk odası, yatak odası, mutfak ve banyo tasarlar, çizer.2. Temel teknik resim ve CAD çizim tekniklerine uygun duvar, tavan, zemin kaplamaları, radyatör ve korniş gizlemelerini tasarlar, çizer.			
EĞİTİM-ÖĞRETİM ORTAM VE DONANIMI	Ortam: Teknolojik donanımı olan bilgisayar laboratuvarı ortamı. Donanım: Test araç ve gereçleri, kütüphane, internet, bilgisayar, bireysel öğrenme, çeşitli ölçme ve kontrol aletleri vb.			
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 (%)
	BİLGİSAYARDA İÇ MEKAN MOBİLYALARI ÇİZİMİ	5	60	41,7
	BİLGİSAYARDA MEKAN DÜZENLEMELERİ	4	16	11,1
	İÇ MEKAN DOĞRAMA	4	68	47,2
TOPLAM		13	144	100

ÖĞRENME BİRİMİ	KONULAR	ÖĞRENME BİRİMİ KAZANIMLARI ve KAZANIM AÇIKLAMALARI
<p>1. BİLGİSAYARDA İÇ MEKAN MOBİLYALARI ÇİZİMİ</p>	<p>1. Antre mobilyası 2. Genç odası mobilyası 3. Yatak odası mobilyası 4. Banyo mobilyası 5. Mutfak mobilyası</p>	<p>1. Temel teknik resim ve CAD çizim kurallarına göre bilgisayar ortamında antre mobilyası resminin çizimini yapar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Antrenin net resminin çizimi yaptırılır • Antrenin net resminin ölçülendirmesi yaptırılır • Antre resmine desen ve gölge çalışması yaptırılır • Antrenin net resmi üzerinde kesit yerlerinin işaretlemesi yaptırılır • Antrenin Ölçekli detay resimlerinin çizimi yaptırılır <p>2. Temel teknik resim ve CAD çizim kurallarına göre bilgisayar ortamında genç odası mobilyası resminin çizimini yapar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Genç ve çocuk odası mobilyalarının net resminin çizimi yaptırılır • Genç ve çocuk odası mobilyalarının net resminin ölçülendirmesi yaptırılır • Genç ve çocuk odası mobilyalarının resmine desen ve gölge çalışması yaptırılır • Genç ve çocuk odası mobilyalarının net resmi üzerinde kesit yerlerinin işaretlemesi yaptırılır • Genç ve çocuk odası mobilyalarının ölçekli detay resimlerinin çizimi yaptırılır <p>3. Temel teknik resim ve CAD çizim kurallarına göre bilgisayar ortamında yatak odası mobilyası resminin çizimini yapar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Yatak odası mobilyalarının net resminin çizimi yaptırılır • Yatak odası

		<p>mobilyalarının net resminin ölçülendirmesi yaptırılır</p> <ul style="list-style-type: none">• Yatak odası mobilyalarının resmine desen ve gölge çalışması yaptırılır• Yatak odası mobilyalarının net resmi üzerinde kesit yerlerinin işaretlemesi yaptırılır• Yatak odası mobilyalarının ölçekli detay resimlerinin çizimi yaptırılır <p>4. Temel teknik resim ve CAD çizim kurallarına göre bilgisayar ortamında banyo mobilyası resminin çizimini yapar.</p> <ul style="list-style-type: none">• Banyo mobilyalarının net resminin çizimi yaptırılır• Banyo mobilyalarının net resminin ölçülendirmesi yaptırılır• Banyo mobilyalarının resmine desen ve gölge çalışması yaptırılır• Banyo mobilyalarının net resmi üzerinde kesit yerlerinin işaretlemesi yaptırılır• Banyo mobilyalarının ölçekli detay resimlerinin çizimi yaptırılır <p>5. Temel teknik resim ve CAD çizim kurallarına göre bilgisayar ortamında mutfak mobilyası resminin çizimini yapar.</p> <ul style="list-style-type: none">• Mutfak mobilyalarının net resminin çizimi yaptırılır• Banyo mobilyalarının net resminin ölçülendirmesi yaptırılır• Mutfak mobilyalarının resmine desen ve gölge çalışması yaptırılır• Mutfak mobilyalarının net resmi üzerinde kesit yerlerinin işaretlemesi yaptırılır• Mutfak mobilyalarının ölçekli detay resimlerinin çizimi yaptırılır
--	--	---

2. BİLGİSAYARDA MEKAN DÜZENLEMELERİ	<ol style="list-style-type: none">1. Duvar kaplamaları2. Tavan kaplamaları3. Zemin kaplamaları4. Radyatör gizlemeleri	<ol style="list-style-type: none">1. Teknik resim ve CAD çizim kurallarına göre bilgisayar ortamında duvar kaplamalarının çizimini yapar.<ul style="list-style-type: none">• Duvar kaplamalarının cephe resminin çizimi yaptırılır• Duvar kaplamalarının cephe resminin ölçülendirmesi yaptırılır• Duvar kaplamalarının cephe resimlerine desen ve gölge çalışması yaptırılır• Duvar kaplamalarının cephe resimleri üzerinde gerekli kesit yerlerinin işaretlenmesi yaptırılır• Duvar kaplamalarının alt konstrüksiyon detay resimlerinin çizimi yaptırılır• Duvar kaplamalarının ölçekli detay resimlerinin çizimi yaptırılır2. Teknik resim ve CAD çizim kurallarına göre bilgisayar ortamında tavan kaplamalarının çizim yapar.<ul style="list-style-type: none">• Tavan kaplamalarının cephe resminin çizimi yaptırılır• Tavan kaplamalarının resminin ölçülendirmesi yaptırılır• Tavan kaplamalarının resmine desen ve gölge çalışması yaptırılır• Tavan kaplamalarının resmi üzerinde gerekli kesit yerlerinin işaretlenmesi yaptırılır• Tavan kaplamalarının alt konstrüksiyon detay resimlerinin çizimi yaptırılır• Tavan kaplamalarının ölçekli detay resimlerinin çizimi yaptırılır3. Teknik resim ve CAD çizim kurallarına göre bilgisayar ortamında zemin

		<p>kaplamalarının çizimini yapar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zemin kaplamalarının resminin çizimi yaptırılır • Zemin kaplamalarının resminin ölçülendirmesi yaptırılır • Zemin kaplamasının resmine desen ve gölge çalışması yaptırılır • Zemin kaplamalarının resmi üzerinde gerekli kesit yerlerinin işaretlenmesi yaptırılır • Zemin kaplamalarının alt konstrüksiyon detay resimlerinin çizimi yaptırılır • Zemin kaplamalarının ölçekli detay resimlerinin çizimi yaptırılır <p>4. Teknik resim ve CAD çizim kurallarına göre bilgisayar ortamında radyatör gizlemelerinin çizimini yapar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Radyatör ve korniş gizlemeleri resminin çizimi yaptırılır • Radyatör ve korniş gizlemeleri resminin ölçülendirmesi yaptırılır • Radyatör ve korniş gizlemeleri resmine desen ve gölge çalışması yaptırılır • Radyatör ve korniş gizlemeleri resmi üzerinde gerekli kesit yerlerinin işaretlenmesi yaptırılır. • Radyatör ve korniş gizlemeleri ölçekli detay resimlerinin çizimi yaptırılır
<p>3. İÇ MEKAN DOĞRAMA</p>	<p>1- Ahşap kapı çizimi 2- Ahşap pencere çizimi 3- Ahşap ara bölme çizimi 4- Ahşap vitrin çizimi</p>	<p>1. Teknik resim ve CAD çizim kurallarına göre bilgisayar ortamında ahşap kapı çizimi yapar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dolu kapı net resminin çizimi yaptırılır • Dolu kapı net resminin ölçülendirilmesi yaptırılır • Dolu kapı net resminin

		<p>desen ve gölgelendirilmesi yaptırılır</p> <ul style="list-style-type: none">• Dolu kapı net resmi üzerinden kesit yerlerinin işaretlenmesi yaptırılır• Dolu kapı detay resminin çizimi yaptırılır <p>2. Teknik resim ve CAD çizim kurallarına göre bilgisayar ortamında ahşap pencere çizimi yapar.</p> <ul style="list-style-type: none">• Kanatlı pencere net resminin çizimi yapar.• Kanatlı pencere net resminin ölçülendirilmesi yaptırılır• Kanatlı pencere net resminin desen ve gölgelendirilmesi yaptırılır• Kanatlı pencere net resmi üzerinden kesit yerlerinin işaretlenmesi yaptırılır• Kanatlı pencere detay resminin çizimi yaptırılır <p>3. Teknik resim ve CAD çizim kurallarına göre bilgisayar ortamında ahşap ara bölme çizimi yapar.</p> <ul style="list-style-type: none">• Ara bölme net resminin çizimi yaptırılır• Ara bölme net resminin ölçülendirilmesi yapar.• Ara bölme net resminin desen ve gölgelendirilmesi yaptırılır• Ara bölme net resmi üzerinden kesit yerlerinin işaretlenmesi yapar.• Ara bölme net resmi üzerinden kesit resminin çizimi yaptırılır• Kanatlı pencere detay resminin çizimini yaptırılır <p>4. Teknik resim ve CAD çizim kurallarına göre bilgisayar ortamında ahşap vitrin çizimi yapar.</p> <ul style="list-style-type: none">• Mağaza vitrinleri net resminin çizimi yaptırılır• Mağaza vitrinleri net resminin ölçülendirilmesi yaptırılır• Mağaza vitrinleri net resminin desen ve
--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> gölgelendirilmesi yaptırılır Mağaza vitrinleri net resmi üzerinden kesit yerlerinin işaretlenmesi yaptırılır Mağaza vitrinleri net resmi üzerinden kesit resminin çizimi yaptırılır Mağaza vitrinleri detay resminin çizimi yaptırılır
--	--	---

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 İÇ MEKAN MOBİLYALARI ÇİZİMİ	<ol style="list-style-type: none"> Antre mobilyası resmi çizme Genç odası mobilyası resmi çizme Yatak odası mobilyası resmi çizme Banyo mobilyası resmi çizme Mutfak mobilyası resmi çizme
2. BİLGİSAYARDA MEKAN DÜZENLEMELERİ	<ol style="list-style-type: none"> Duvar kaplamaları resmi çizme Tavan kaplamaları resmi çizme Zemin kaplamaları resmi çizme Radyatör gizlemeleri resmi çizme
3. İÇ MEKAN DOĞRAMA	<ol style="list-style-type: none"> Ahşap kapı resmi çizme Ahşap pencere resmi çizme Ahşap ara bölme resmi çizme Ahşap vitrin resmi çizme

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 işleniş 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.