

DERS BİLGİ FORMU

DERSİN ADI	AHŞAP KÂĞIR ATÖLYESİ			
DERSİN SINIFI	9. Sınıf			
DERSİN SÜRESİ	Haftalık 5 Ders Saati			
DERSİN AMACI	Bu derste öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda inşaat teknolojisi ahşap-kâğır işlemleri ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.			
DERSİN KAZANIMLARI	1. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak ahşap işleme ve el aletleri kullanma yönergesi ile iş resimlerine uygun şekilde ahşap ek ve geçmeleri yapar. 2. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak ahşap işleme el aletleri kullanma yönergesi ve iş resimlerine uygun şekilde ahşap oturtma çatı makası yapar. 3. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak ahşap işleme el aletleri kullanma yönergesi ve iş resimlerine uygun şekilde ahşap dikdörtgen kesitli kolon kalıbı yapar. 4. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak duvar örme ve yapımı teknik kuralları çerçevesinde düz sıralı tuğla duvar örme iş ve işlemleri yapar. 5. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak sıvacı standardı ve sıva yapım kurallarına uygun şekilde düz yüzeye kaba ve ince sıva uygulamaları yapar. 6. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak seramik karo kaplamacısı standardına uygun şekilde düz yüzeye seramik karo kaplama döşeme uygulamaları yapar.			
EĞİTİM-ÖĞRETİM ORTAM VE DONANIMI	Ortam: Uygun aydınlatma ortamı ve sıcaklığı olan alan ortak ahşap atölyesi, alan ortak kâğır atölyesi Donanım: Alan ortak ahşap atölyesi ve alan ortak kâğır atölyesi standart donatımları, etkileşimli tahta veya projeksiyon, ahşap ve kâğır araç-gereçleri, malzemeleri			
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. Bunun yanında öz değerlendirme ve akran değerlendirme formları kullanılarak öğrencilerin, öğretimin süreç boyutuna katılmaları sağlanabilir.			
DERSİN KAZANIM TABLOSU	ÖĞRENME BİRİMİ	KAZANIM SAYISI	DERS SAATİ	ORAN (%)
	Ahşap Geçme ve Ekleri	6	50	27,8
	Ahşap Oturtma Çatı Makası	2	20	11,1
	Ahşap Dikdörtgen Kesitli Kolon Kalıbı	2	20	11,1
	Tuğla Duvar Örme	5	30	16,7
	Kaba ve İnce Sıva	2	25	13,9
	Seramik Karo Kaplama	2	35	19,4
TOPLAM		19	180	100

ÖĞRENME BİRİMİ	KONULAR	ÖĞRENME BİRİMİ KAZANIMLARI ve KAZANIM AÇIKLAMALARI
Ahşap Geçme ve Ekleri	- Ahşap atölyesinde iş sağlığı ve güvenliği tedbirleri - Ahşap malzemeler ve depolanması - Ahşap işlerinde kullanılan araç-gereçler - Ahşabı istenilen ölçülere getirme - Ahşap ekler - Ahşap geçmeler	1.Ahşap atölyesinde iş sağlığı ve güvenliği yönergesi doğrultusunda tedbirleri alır. • Kişisel koruyucu Donanımlar açıklanır. • Ahşap atölyesinde alınacak iş sağlığı ve güvenliği kuralları açıklanır. • Ahşap atölyesinde makine, araç-gereç ve çalışma tezgâhları ile ilgili iş sağlığı ve güvenliği tedbirleri alınması sağlanır. 2.Ahşap malzemeyi istifleme kurullarına uygun olarak depolar. • Ahşap malzemelerin özellikleri açıklanır. • Ahşap malzeme depolama kuralları açıklanır. • Ahşap malzemeler depolanması sağlanır. 3.Ahşap araç-gereç, malzeme hazırlığını yönerge doğrultusunda yapar. • Ahşap araç-gereç çeşitleri açıklanır. • Ahşap işleme araç-gereçlerinin bakımı yaptırılır. • Ahşap kesim ve işleme makinelerinin yüzeysel bakımı yaptırılır. • Ahşap malzemeler kullanıma hazırlanması sağlanır. 4.İş resmine uygun markalama yaparak ahşap malzemeyi istenilen ölçülere getirir. • Ahşap markalama ve kesim kuralları açıklanır. • Ahşap malzeme markalanır. • Ahşap malzeme istenilen ölçüde düz kestirilir. • Ahşap malzeme istenilen ölçüde açılı kestirilir. • Ahşap malzeme istenilen ölçüde dairesel kestirilir. 5.İş resmine uygun markalama yaparak ahşaba ekler yapar. • Ahşap ek çeşitleri açıklanır. • Ahşap ek yapma kuralları açıklanır. • Verilen ek çeşidi temrin çalışması çizimleri ölçekli olarak yaptırılır. • Ek çeşit ve ölçüsüne göre markalama yaptırılır. • Ahşaba yapılan markalamaya göre ekler yaptırılır. 6.İş resmine uygun markalama yaparak geçmeler yapar. • Ahşap geçme çeşitleri açıklanır.

		• Ahşap geçme yapma kuralları açıklanır. • Verilen geçme şekli temrin çalışması çizimleri ölçekli olarak yaptırılır. • Ahşap geçme şekline göre markalama yaptırılır. • Ahşap parçaya yapılan markalamaya göre geçmeler yaptırılır.
Ahşap Oturtma Çatı Makası	1. Ahşap oturtma çatı çeşitleri ve elemanları 2. Ahşap oturtma çatı makası	1.Ahşap oturtma çatı elemanlarını iş resmine ve ölçülerine uygun olarak hazırlar. • Ahşap oturtma çatı elemanları açıklanır. • Ahşap oturtma çatı makası elemanları ölçüsüne uygun olarak temrin çalışması çizimi yapılması sağlanır. • Ahşap oturtma çatı elemanları markalanır ve hazırlanması sağlanır. 2.Ahşap oturtma çatı makasını iş resmine ve ölçülerine uygun olarak oluşturur. • Ahşap oturtma çatı makası belirtilen ölçekte uygulama kartonuna çizilir. • Ahşap oturtma çatı makası ölçekli çizime uygun olarak oluşturulması sağlanır.
Ahşap Dikdörtgen Kesitli Kolon Kalıbı	1. Ahşap dikdörtgen kesitli kolon elemanları 2. Ahşap dikdörtgen kesitli kolon kalıbı	1.Ahşap dikdörtgen kesitli kolon kalıbı elemanlarını iş resmine ve ölçülerine uygun olarak hazırlar. • Ahşap kolon kalıbı elemanları özellikleri açıklanır. • Ahşap kolon kalıbı elemanları hazırlanması sağlanır. 2.Ahşap dikdörtgen kesitli kolon kalıbını iş resmine ve ölçülerine uygun olarak oluşturur. • Ahşap kolon kalıbı ölçekli çizimi kartona yaptırılır. • Ahşap kolon kalıbı oluşturulması sağlanır.
Tuğla Duvar Örne	1. Kâgir atölyesinde iş sağlığı ve güvenliği tedbirleri 2. Kâgir malzemelerin depolanması 3. Kâgir malzeme ve araç gereç hazırlığı 4. Harç hazırlama 5. Tuğla ile düz sıralı duvar	1.Kâgir atölyesinde iş sağlığı ve güvenliği yönergesi doğrultusunda tedbirleri alır. • Kâgir atölyesinde alınacak iş sağlığı ve güvenliği kuralları açıklanır. • Kâgir atölyesinde makine, araç-gereç ve çalışma tezgâhları ile ilgili iş sağlığı ve güvenliği tedbirleri alınması sağlanır. 2.Kâgir malzemeleri depolama ve istifleme kurallarına uygun olarak depolar. • Kâgir malzemelerin özellikleri açıklanır. • Kâgir malzeme depolama kuralları açıklanır. • Kâgir malzemeler depolanması

		sağlanır. 3.Kâgir malzeme araç-gereç hazırlığını yönerge doğrultusunda yapar. • Kâgir malzeme işleme araç-gereçleri açıklanır. • Kâgir malzeme işleme aletlerinin yüzeysel bakımı yaptırılır. • Kâgir malzemeler kullanıma hazırlanması sağlanır. 4.Tuğla duvar harcını homojen karışım ve plastik kıvamda olacak şekilde hazırlar. • Harçların özellikleri ve kullanım yerleri açıklanır. • Harç Yapma kuralları açıklanır. • Tuğla duvar harcı hazırlanması sağlanır. 5.Tuğla ile düz sıralı duvarı duvar örme kurallarına uygun olarak yapar. • Tuğlaların özellikleri, çeşitleri ve kullanım yerleri açıklanır. • Tuğla duvar örme kuralları açıklanır. • Düz sıralı tuğla duvar temrin çalışması çizimi yapılması sağlanır. • Düz sıralı tuğla duvar örülmesi sağlanır.
Kaba ve İnce Sıva	1. Kaba sıva 2. İnce sıva	1.Düz duvar yüzeyine kaba sıvayı sıva yapım kurallarına uygun olarak yapar. • Kaba sıvaların özellikleri ve kullanım yerleri açıklanır. • Kaba sıva yapma kuralları açıklanır. • Kaba sıva uygulama temrin çalışması çizimi yapılması sağlanır. • Kaba sıva harcı hazırlanması sağlanır. • Düz duvar yüzeyine kaba sıva yaptırılır. 2.Düz yüzeye ince sıvayı sıva yapım kurallarına uygun olarak yapar. • İnce sıvaların özellikleri ve kullanım yerleri açıklanır. • İnce sıva yapma kuralları açıklanır. • İnce sıva uygulama temrin çalışması çizimi yapılması sağlanır. • İnce sıva harcı hazırlanması sağlanır. • Düz duvar yüzeyine ince sıva yaptırılır.
Seramik Kaplama	1. Düz duvar yüzeyine seramik karo 2. Düz zemin yüzeyine seramik karo	1.Düz duvar yüzeyine seramik karo uygulaması yapar. • Seramik karoların özellikleri, çeşitleri ve kullanım yerleri açıklanır. • Seramik karo kaplama kuralları açıklanır. • Seramik karo uygulama/yapıştırma

		harcı hazırlama kuralları açıklanır. • Duvara seramik karo kaplama uygulaması temrin çalışması çizimi yapılması sağlanır. • Seramik karo yapılacak duvar yüzey hazırlanması sağlanır. • Seramik karo uygulama/yapıştırma harcı hazırlanması sağlanır. • Düz duvar yüzeyine seramik karo kaplama uygulaması yaptırılır. 2.Düz zemin yüzeyine seramik karo kaplama uygulaması yapar. • Zemine seramik karo kaplama uygulaması temrin çalışması çizimi yapılması sağlanır. • Seramik karo yapılacak zemin yüzeyi hazırlanması sağlanır. • Seramik karo uygulama/yapıştırma harcı hazırlanması sağlanır. • Zemine yüzeyine seramik karo kaplama uygulaması yaptırılır.
--	--	---

UYGULAMA FAALİYETLERİ/TEMRİNLER

Ahşap Geçme ve Ekleri	1. Ahşap atölyesi iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alınması 2. Ahşap parçanın iş resminde belirtilen ölçüde/açıda kesilmesi 3. Ahşap ortada düz bindirme ek temrin iş resmi çizme ve ortada düz bindirme ek iş resminde belirtilen ölçülerde markalanarak yapılması 4. Ahşap köşede düz bindirme ek temrin iş resmi çizme ve köşede düz bindirme ek iş resminde belirtilen ölçülerde markalanarak yapılması 5. Ahşap ortada kırılmaçkuyruğu bindirme ek temrin iş resmi çizme ve kırılmaçkuyruğu bindirme ek iş resminde belirtilen ölçülerde markalanarak yapılması 6. Ahşap ortada kurtağzı ek temrin iş resmi çizme ve kurtağzı ek iş resminde belirtilen ölçülerde markalanarak yapılması 7. Ahşap ara dikme geçmesi temrin iş resmi çizme ve ara dikme geçme iş resminde belirtilen ölçülerde markalanarak yapılması 8. Ahşap köşe dikme geçmesi temrin iş resmi çizme ve köşe dikme geçmesi iş resminde belirtilen ölçülerde markalanarak yapma 9. Eğik giymeli payanda geçmesi temrin iş resmi çizme ve köşe dikme geçmesi iş resminde belirtilen ölçülerde markalanarak yapılması 10. Ahşap zıvanalı geçme temrin iş resmi çizme ve zıvanalı iş resminde belirtilen ölçülerde markalanarak yapılması 11. Ahşap kapı pencere üst başlık geçmesi temrin iş resmi çizme ve kapı pencere üst başlık geçmesi iş resminde belirtilen ölçülerde markalanarak yapılması 12. Ahşap yarım düz tarak geçme temrin iş resmi çizme ve yarım düz tarak geçme iş resminde belirtilen ölçülerde markalanarak yapılması
Ahşap Oturtma Çatı Makası	1. Ahşap oturtma çatı elemanları ve oturtma çatı temrin çalışması çizimlerinin yapılması 2. Ahşap oturtma çatı elemanlarını markalanarak istenilen ölçü ve şekilde hazırlanması 3. Ahşap oturtma çatı makasının iş resmine uygun olarak

	oluşturulması
Ahşap Dikdörtgen Kesitli Kolon Kalıbı	1. Ahşap dikdörtgen kesitli kolon kalıbı temrin çalışması çizimlerinin yapılması 2. Ahşap dikdörtgen kesitli kolon kalıbı elemanlarını markalanarak istenilen ölçülerde hazırlanması 3. Ahşap dikdörtgen kesitli kolon kalıbını iş resmine uygun olarak yapılması
Tuğla Duvar Örmeye	1. Kâgir atölyesi iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerinin alınması 2. Düz sıralı tuğla duvar temrin iş resmini çizilmesi 3. Tuğla duvar harcı hazırlanması 4. Tuğla duvarı temrin çalışmasını iş resmine uygun olarak örülmesi
Kaba ve İnce Sıva	1. Düz duvar yüzeyi kaba ve ince sıva temrin iş resminin çizilmesi 2. Kaba sıva harcı hazırlanması 3. Kaba sıva temrin çalışmasını iş resmine uygun olarak yapılması 4. İnce sıva harcı hazırlanması 5. İnce sıva temrin çalışmasını iş resmine uygun olarak yapılması
Seramik Karo Kaplama	1. Seramik karo kaplama duvara ve zemine uygulama iş resmini çizilmesi 2. Seramik karo uygulama/yapıştırma harcı hazırlanması 3. Duvar yüzeyine seramik karo kaplamasını iş resmine uygun olarak yapılması 4. Zemin yüzeyine seramik karo iş resmine uygun olarak yapılması

DERSİN UYGULANMASINA İLİŞKİN AÇIKLAMALAR

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.

- Öğrencilerin iş sağlığı ve güvenliği kurallarına yönelik somut açıklamalar yapılmalıdır.
- Bu derste öğrencilere yaptığı çalışmaları 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 derste, azimli olma, titiz olma, kendini ifade edebilme, zamana riayet, dikkatli olma, arkadaşlarıyla işbirliği, israf etmeme, sabırlı olma, temizlik değer, tutum ve davranışları ön plana çıkaran etkinliklere yer verilmelidir. Bu etkinliklerde beyin fırtınası, grup tartışması, anlatım, soru cevap, örnek olay incelemesi, uygulama vb. yöntem ve teknikler kullanılabilir.
- 1. Dönem ahşap öğrenme birimleri, 2. dönem kâgir öğrenme birimleri veya 1. dönem kâgir öğrenme birimleri, 2. dönem ahşap öğrenme birimleri olacak şekilde planlanabilir.
- Öğrenme birimleri, şube öğrenci gurup sayısına göre kâgir ve ahşap atölyelerinde dönüşümlü olarak planlanabilir.