

DERS BİLGİ FORMU

DERSİN ADI	SERİGRAFİDE ÖZEL BASKILAR			
DERSİN SINIFI	11-12.SINIF SEÇMELİ			
DERSİN SÜRESİ	4			
DERSİN AMACI	Bu derste öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak farklı yüzey ve materyallere serigrafi baskı yapma ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.			
DERSİN ÖĞRENME KAZANIMLARI	<ol style="list-style-type: none"> 1. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak düz yüzeylere istenilen standartta serigrafi baskıyı gerçekleştirir. 2. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak bez afiş üzerine istenilen standartta serigrafi baskıyı gerçekleştirir. 3. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak kumaş yüzey üzerine istenilen standartta serigrafi baskıyı gerçekleştirir. 4. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak yuvarlak yüzeylere istenilen standartta serigrafi baskıyı gerçekleştirir. 5. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak serigrafi tekniğiyle sulu çıkartma baskıyı gerçekleştirir. 			
EĞİTİM-ÖĞRETİM ORTAM VE DONANIMI	<p>Ortam: Matbaa atölye ve laboratuvarları, sınıf, işletme, kütüphane, ev, Teknoloji sınıfı, v.b.</p> <p>Donanım: Banyo küvetleri, Baskı makineleri, tezgâhları ve aparatları, baskı rakle (sıyrığaç) çeşitleri, baskı sonrası kurutma fırınları, çerçeve (kasnak) çeşitleri, emülsiyon çekeceği, fırça çeşitleri, fön makinesi, giyotin, ipek gerginliğini ölçme aleti, ışıklı masa, kurutma düzenekleri (raf, mandal v.b.), maket bıçakları, matkap, ölçekler, pozlandırma masası, rakle lastiği bileme makinesi, rapido kalemleri, spatula, tel zimba makinesi, terazi</p>			
ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	Bu derste; öğrenci performansını belirlemeye yönelik çalışmalar değerlendirilirken gözlem formu, derecelendirme ölçeği, ve dereceli puanlama anahtarı gibi ölçme araçlarından uygun olanlar kullanılabilir. Bunun yanında açık uçlu sorular, çoktan seçmeli sorular gibi ölçme araçları da kullanılabilir.			
KAZANIM SAYISI VE SÜRE TABLOSU	ÖĞRENME BİRİMİ	KAZANIM SAYISI	DERS SAATİ	ORAN (%)
	Düz Düzeylere Baskı	3	28	19,5
	Bez Afiş Baskısı	3	32	22
	Serigrafide Kumaş Baskısı	4	28	19,5
	Yuvarlak Yüzeylere Baskı	3	36	25
	Sulu Çıkartma	3	20	14
TOPLAM		16	144	100

ÖĞRENME BİRİMİ	KONULAR	ÖĞRENME BİRİMİ KAZANIMLARI ve KAZANIM AÇIKLAMALARI
Düz Yüzeyle Baskı	<ol style="list-style-type: none"> 1. Baskı hazırlığı yapmak 2. Materyallere uygun baskı yapmak 3. Kurutmak 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Baskı hazırlığı yapar. <ul style="list-style-type: none"> • Serigrafi baskıda kullanılan malzemeler ve baskı makinesi türleri açıklanır. • Serigrafi baskıda dikkat edilmesi gereken hususlar açıklanır. • Serigrafi baskıda üzerine baskı yapılan materyaller tespit edilir. 2. Materyallere uygun baskı yapar. <ul style="list-style-type: none"> • Ragle çeşitleri ve kullanma ilkeleri açıklanır. • İşin özelliğine göre mürekkep yoğunluğu ayarlamak açıklanır. • Sürekli baskılarda poza ayarı ilkeleri açıklanır. • Biten işin kurutma yöntemleri açıklanır. • Baskıya uygun basınç uygulama yöntemleri açıklanır. 3. Düz yüzeyle yaptığı baskıyı kurutur. <ul style="list-style-type: none"> • Basılan malzeme türüne göre sınıflandırılır. • Kurutma işlemi sırasında uyulması gereken kurallar listelenir. • Kurutma işlemi için gerekli ekipmanlar listelenir. • İşin özelliğine göre kurutma şekli tayin edilir.
Bez Afiş Baskısı	<ol style="list-style-type: none"> 1. Baskı öncesi hazırlık yapmak 2. Bez afiş baskısı yapma 3. Bez afiş baskıyı kurutmak 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Baskı öncesi hazırlık yapar. <ul style="list-style-type: none"> • Kumaş türleri ve özellikleri açıklanır. • Kumaş türüne uygun mürekkep çeşitleri listelenir. • Bez afiş baskı araç-gereçleri listelenir. • Mürekkep hazırlamada gerekli yardımcı malzemeler listelenir. • Mürekkep hazırlama ilkeleri açıklanır. 2. Bez afiş baskısı yapar. <ul style="list-style-type: none"> • Bez afiş baskı ilkeleri açıklanır. • Bez afiş baskı araç-gereçleri listelenir. • Baskı sırası açıklanır. 3. Bez afiş baskıyı kurutur. <ul style="list-style-type: none"> • Kurutma sistemleri ve ilkeleri açıklanır. • Kurutmada kullanılan araç-gereçler listelenir. • Mürekkep kurutucular açıklanır.
Serigrafide Kumaş Baskısı	<ol style="list-style-type: none"> 1. Baskı öncesi hazırlık yapmak 2. Kumaş baskısı yapmak 3. Kumaş baskıyı kurutmak 4. Transfer baskısı yapmak 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Baskı öncesi hazırlık yapar. <ul style="list-style-type: none"> • Kumaş türleri ve özellikleri açıklanır. • Kumaş baskı araç-gereçleri listelenir. • Kumaş türüne uygun mürekkep çeşitleri listelenir. • Mürekkep hazırlamada gerekli yardımcı malzemelei listelenir • Mürekkep hazırlama ilkeleri açıklanır 2. Kumaş baskısı yapar. <ul style="list-style-type: none"> • Şablon ve gaze kavramı tanımlanır 3. Kumaş yüzeye yaptığı baskıyı kurutur. <ul style="list-style-type: none"> • Ütünün kurutma işlevindeki fonksiyonu açıklanır. • Kurutma makineleri açıklanır.

		<p>4. Transfer baskısı yapar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Transfer baskının yapılışı açıklanır. • Transfer baskı sonrası yapılan işlemler açıklanır.
Yuvarlak Yüzeyle Baskı	<ol style="list-style-type: none"> 1. Baskı öncesi hazırlık yapmak 2. Yuvarlak yüzeyle baskı yapmak 3. Yuvarlak yüzeyle baskıyı kurutmak 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Baskı öncesi hazırlık yapar. <ul style="list-style-type: none"> • Yuvarlak yüzeyle uygun baskı makinesinin özellikleri açıklanır. • Farklı mürekkep türlerinin kullanılabilmesi için yüzeyler örneklerle açıklanır. • Makinenin üniteleri ve gerekli ayarları örneklerle açıklanır. 2. Yuvarlak yüzeyle baskı yapar. <ul style="list-style-type: none"> • Rakle türleri işlevleriyle birlikte açıklanır. • Baskı kontrolünde kullanılan araç, gereç ve aygıtlar işlevleriyle birlikte açıklanır. • Baskı problemleri çözüm yollarıyla birlikte açıklanır. 3. Yuvarlak yüzeyle yaptığı baskıyı kurutur. <ul style="list-style-type: none"> • Farklı kurutma yöntemleri avantaj ve dezavantajlarıyla birlikte açıklanır. • Kurutma makinelerinin çalışma prensipleri açıklanır.
Sulu Çıkartma	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mürekkep hazırlamak 2. Baskı ve transfer yapmak 3. Sulu çıkartma baskıyı kurutmak 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kurallara uygun olarak mürekkep hazırlar. <ul style="list-style-type: none"> • Sulu çıkartma mürekkebi yapısı açıklanır. • Viskozite kavramı açıklanır. 2. Baskı ve transfer yapar. <ul style="list-style-type: none"> • Montaj çeşitleri açıklanır. • Verniğin baskıdaki fonksiyonu açıklanır. • Sulu çıkartmaya uygun baskı materyalinin yapısı açıklanır. • Sulu çıkartmada yapılan işlemler sıralanır. 3. Sulu çıkartma yaptığı baskıyı kurutur. <ul style="list-style-type: none"> • Farklı kurutma yöntemleri avantaj ve dezavantajlarıyla birlikte açıklanır. • Materyallerin ısı dayanımı örnekleriyle açıklanır.
UYGULAMA FAALİYETLERİ/TEMRİNLER		
<p>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.</p>		
Düz Yüzeyle Baskı	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kalıbı makineye takıp, poza ve baskı yüzeyi ile kalıp arasındaki yükseklik ayarını yapmak. 2. Ragle ayarını yaparak seri üretime geçmek. 3. Kurutma ünitesinin ısı, giriş, çıkış ünitelerinin ayarlarını yaparak kuruyan işlerin düzgünce istiflenmesini sağlamak. 	
Bez Afiş Baskısı	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kumaş boyutunu tespit edip uygun boyayı ve kurutma sistemini belirlemek. 2. Hazırlanan şablonları baskı sırasına göre makineye bağlayıp seri üretime geçmek. 3. Yapılan işe uygun kurutma sistemini belirleyerek kurutma işlemi gerçekleştirmek. 	

Serigrafide kumaş baskısı yapma	<ol style="list-style-type: none">1. Kumaş yüzeyi ve kumaş boyutuna göre mürekkep hazırlamak.2. Hazırlanan şablonları baskı sırasına göre makineye bağlayıp seri üretime geçmek.3. Yapılan işe uygun kurutma sistemini belirleyerek kurutma işlemi gerçekleştirmek.4. Transfer kağıdını baskı yüzeyi ile temas ettirerek ısı yardımıyla transfer baskıyı gerçekleştirmek.
Yuvarlak yüzeylere baskı yapma	<ol style="list-style-type: none">1. Yuvarlak yüzeylere uygun baskı ortamı hazırlanarak kalıbı makineye takıp, poza ve baskı yüzeyi ile kalıp arasındaki yükseklik ayarını yapmak.2. Ragle ayarını yaparak seri üretime geçmek.3. Kurutma ünitesinin ısı, giriş, çıkış ünitelerinin ayarlarını yaparak kuruyan işlerin düzgünce istiflenmesini sağlamak.
Sulu çıkartma yapma	<ol style="list-style-type: none">1. Bağlayıcı miktarına göre mürekkep dozunu katmak.2. Basacağımız işi ve transfer yapacağımız baskı materyali belirlenerek serigrafik baskı kalıbını hazırlamak.3. Transfer verniği basılarak işi baskı materyaline düzgünce aktarmak.4. Yapılan işe uygun kurutma sistemini belirleyerek kurutma işlemi gerçekleştirmek.

DERSİN UYGULANMASINA İLİŞKİN AÇIKLAMALAR

1. İş sağlığı ve güvenliği tedbirleri alınmalıdır.
2. Makinelerde çalışırken kullanım talimatlarına uyulmalıdır.
3. Baskı esnasında karşılaşılan problemleri giderirken makine mutlaka durdurulmalıdır.
4. Seri baskıya geçmeden önce prova baskı alıp baskı ayarları kontrol edilmelidir.
5. Baskı akışı esnasında kalite kontrol belirli aralıklarla yapılmalıdır.
6. Öğrenciler belirli periyotlarda baskı numunesi alıp istenen baskı standardının korunmasına dikkat etmelidir.
7. Kimyasal maddelerin oranına dikkat edilmelidir.
8. İşe uygun standart malzeme ebadını belirlemeye dikkat edilmelidir.
9. Havalanma tertibatının çalışır durumda olduğuna dikkat edilmelidir.
10. Öğrenciler iş önlüğü giymelidir.
11. Çalışmalar öğretmen gözetiminde yapılmalıdır.
12. Bu dersin işleniş sırasında adalet ve adil olma, çalışkanlık, dürüst ve güvenilir olmak, iktisat kanaat ve şükür, sabır, saygı, sözlü ve bedensel iletişim, temizlik, yardımlaşma ve işbirliği vb. değer, tutum ve davranışları ön plana çıkaran etkinliklere yer verilmelidir. Bu etkinliklerde beyin fırtınası, grup tartışması, düz anlatım, soru cevap, örnek olay incelemesi gibi yöntem ve teknikler kullanılabilir.