



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Serigrafi Baskı	KİM241	4	3 + 0	4,0	Seçmeli
Birim Bölüm	Kimya Teknolojisi - Ön Lisans (Yüz yüze)				
Amaç	Serigrafi baskı tekniği hakkında genel bilgi, Serigrafi baskı sistemiyle basılan değişik baskı altı materyallerin tanıma ve hazırlık becerisi kazandırmaktır.				
Ders İçeriği	Serigrafi baskı sisteminin diğer baskı sistemlerinden farkının incelenmesi, değişik tipte elek, rakle ve gazenin baskı üzerine etkilerinin uygulamalı olarak gösterilmesi, serigrafi mürekkeplerinin incelenmesi, değişik baskı materyalleri üzerine baskının uygulamalı olarak gerçekleştirilmesi, serigrafi baskı sistemi ile değişik boyutlarda tek veya çok renkli baskıların uygulanması, baskı malzemelerinin önemi ve kullanımına yönelik çalışmalar, serigrafideki teknolojik gelişiminin takibi konularını kapsamaktadır.				
Ders Kaynakları	Kipphan, H., Handbook of Print Media: Technologies and production method / ed., ISBN 3-540-67326-1 Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2001.				

Hafta	Konu
1	Serigrafi baskı uygulama alanları ve malzemeler.
2	Çerçeve çeşitleri ve çerçeve germe yöntemleri.
3	Kalıp hazırlama yöntemleri.
4	Serigrafi baskı mürekkebi ve özellikleri.
5	Ragle türleri, poza ve vakum ayarları.
6	El tezgahında serigrafi baskı yapma işlemleri.
7	El tezgahında serigrafi baskı yapma işlemleri.
8	El tezgahında serigrafi baskı yapma işlemleri.
9	Mürekkep kurutma yöntemleri.
10	Serigrafi baskıda kullanılan temizleme kimyasalları ve özellikleri.
11	Serigrafi baskıda baskı problemleri ve çözümleri.
12	Farklı yüzeylere baskı yapma teknikleri.
13	Farklı yüzeylere baskı yapma teknikleri.
14	Üç boyutlu yüzeylere serigrafi baskı yapma teknikleri.

Program Çıktıları

1	Kimya biliminin temel prensiplerini laboratuvar çalışmalarında uygulama ve yorumlama becerisi kazanır.
2	Laboratuvar çalışmalarında kullanılan kimyasalların güvenlik ile ilgili kurallarını açıklar, kuralları uygular ve kimyasalların çevreye olan etkilerini tanımlar.
3	Laboratuvar güvenliği konusunu kavramak, genel laboratuvar malzemelerini tanımak ve laboratuvar malzemelerinin kullanımını bilir.
4	Deney yapma, veri toplama, sonuçları değerlendirme, üretim ortamı ve laboratuvarında karşılaşılan problemlere karşı çözüm üretme yeteneği kazanır.
5	Laboratuvarlarda değişik sentez ve analiz yöntemlerini (kimyasal, enstrümental ve duyuşsal) uluslararası standartlara (ASTM, DIN, TSE,...) göre analiz yapar, çıkan sonuçları değerlendirir.
6	Kimyasal hammaddelerin sınıflandırılmasını, hangi amaçla, hangi ürünlerde ne kadar kullanılacağını, ürettiği ürünün hangi özellikleri taşıması gerektiğini bilir.
7	Matematik, fen bilimleri ve mesleki alanda temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kazanır ve çözüm üretmede kullanabilme yeteneğine sahiptir.
8	Kimyasal madde üreten veya kimyasal madde kullanarak üretim yapan iş yerlerindeki laboratuvarlarda, hazırlanan iş planı ve programına göre, istenen kalitede ürün elde edilmesi için gerekli işleri yürütebilir.
9	Bir kimya tesisindeki modern cihaz ve makinelerin temel ilkelerini kavrar ve uluslararası standartlara göre kalibrasyonlarını kontrol ederek kullanabilir.
10	Alanının gereksinimlerini karşılayacak temel düzeyde bilgisayar kullanım bilgisine sahiptir ve internet iletişim becerisi kazanır, ayrıca bu yolla doğru bilimsel kaynaklara ulaşabilme yetkinliğine sahiptir.
11	Kimya ve ilgili alanlarda dünyadaki yenilikleri ve gelişmeleri takip edebilme yetkinliğine sahiptir.
12	Mesleki ile ilgili uygulamalarda öngörülme durumlarla karşılaştığında çözüm üretebilir, takım çalışmalarında sorumluluk alabilir veya bireysel çalışma yapabilir, disiplinler arası konularda çalışabilme becerisine sahiptir.
13	Sanayi ve hizmet sektöründeki ilgili süreçleri yerinde inceleyerek uygulama yapabilir.
14	Sosyal hakların evrenselliği, sosyal adalet ile çevre koruma, iş sağlığı ve güvenliği konularında yeterli bilince sahiptir.
15	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; mesleği ile ilgili gelişimleri takip edebilecek düzeyde yabancı dil bilgisine sahiptir.

Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13	PÇ 14	PÇ 15
Serigrafi baskı kalıbı hazırlayabilir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Baskı öncesi hazırlık yapabilir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Serigrafi el tezgahında baskı yapabilir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Serigrafi baskı yöntemiyle farklı yüzeylere baskı yapabilir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-