



**T.C.**  
**MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI**  
**MESLEKİ VE TEKNİK EĞİTİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**  
**TEKSTİL TEKNOLOJİSİ ALANI**  
**TEKSTİL BOYACILIĞI DALI**  
**(Kalfalık Beceri Sınavı Değerlendirme Kriterleri)**

<b>Adayın Adı ve Soyadı:</b>	<b>Sınav Tarihi:</b>	
<b>T.C. Kimlik No:</b>	<b>Sınav Süresi: En fazla 180 dakika</b>	
<b>Adayın Kayıtlı Olduğu Merkez:</b>	<b>Sınav Başlama Saati:</b>	
<b>Ölçme ve Değerlendirme Yeri:</b>	<b>Revizyon tarihi:11.05.2018</b>	<b>REV.01</b>
<b>Uygulama sorusu:</b> Tekstil materyalinin boyanması işlemini uygun boyama yöntemi ve makinelerde yapınız.		
<b>A. ÖN HAZIRLIK</b>	<b>Değerlendirme Puanı (10 Puan)</b>	<b>Aldığı Puan</b>
İş sağlığı ve güvenliği kurallarına uyar.	2	
Kişisel koruyucu donanım ekipmanlarını kullanır.	2	
Acil durum kurallarını uygular.	2	
Kimyasalları kullanırken iş sağlığı ve güvenliği talimatlarına uyar.	2	
Çevre korumaya yönelik önlemlere, yapılan işin gereklerine uyar.	1	
İşlem formlarında yer alan talimatlara ve planlara uygun işlem yapar.	1	
<b>B. UYGULAMA AŞAMASI</b>	<b>(80 Puan)</b>	
Verilen boyama reçetesini uygular. (Hazırlanan veya revize edilen reçeteye göre numune boyaması yapar ve istenen renk ile karşılaştırır.)	7	
Reçeteye göre boyarmaddeyi ve kimyasal maddeleri tartar.	7	
Boya çözündürme makinesini karıştırma süresi, karıştırma hızı, su miktarı ve su sıcaklığı faktörlerine uygun çalıştırır.	7	
Çözünmüş boyarmaddenin doğru makineye aktarılmasını sağlar.	7	
Hazırlanan çözeltileri ve yardımcı kimyasallar maddeleri boyama reçetesinde tanımlanan sıraya göre ilave eder.	7	
Boyama reçetesi ile refakat kartının parametrelerine göre işleme başlar.	7	
Halat sistemi ve kontinü sistemde çalışan boyama makinelerinde materyalin boyama makinesine doğru yükler.	7	
Boyama reçetesine uygun olan boyama programını seçer.	6	
Makineyi çalıştırmadan önce makine ayarlarının kumaş özelliklerine uygunluğunu ayarlar.	6	
pH değerinin boyama reçetesine uygunluğunu kontrol eder.	6	
Makinenin yapacağı üretim miktarının ve su/ boyama çözeltisi miktarının makineye doğru tanıtımını yapar ve çalıştırır.	5	
Boyanan materyalden numune alır.	4	
Boyanmış materyali makineden çıkartır. Boyanmış malzemenin bir sonraki işleme sevkeder.	4	
<b>C. UYGULAMA SONRASI İŞLEMLER</b>	<b>(10 puan)</b>	
Boyanmış materyalin renk kontrollerini yapar.	4	
Boyama makinelerinin, ilave kaplarının ve çevresinin kimyasal maddeler kalmayacak şekilde temizliğini yapar.	3	
Boyama işlemini verilen sürede tamamlar.	3	
<b>TOPLAM</b>	<b>(100 Puan)</b>	
<b>Notlar/Görüşler:</b>		
<b>Sınav Yapıcının Adı Soyadı İmza:</b>		



T.C.  
MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI  
MESLEKİ VE TEKNİK EĞİTİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
TEKSTİL TEKNOLOJİSİ ALANI  
TEKSTİL BOYACILIĞI DALI  
(Kalfalık Beceri Sınavı Değerlendirme Kriterleri)

- Bu Form her bir sınav değerlendiricisi tarafından ayrı ayrı doldurulur. Verilen puanlar Sınav Sonuç Tutanağına yazılarak ortalaması alınır.
- Sınav sırasında adayın kendisine, çevresine ve işe zarar verebileceği durumların oluşması halinde değerlendiriciler tarafından gerekli uyarılar yapılarak önlem alınması sağlanır. Bu durumda değerlendiriciler, adayın sınava devam ettirilip ettirilmeyeceğine karar verir.

**İSG MALZEMELERİ LİSTESİ(Aday tarafından temin edilecektir.)**

1. İş kıyafeti
2. Koruyucu eldiven
3. Koruyucu gözlük
4. Çizme
5. Maske

**MAKİNA TECHİZAT LİSTESİ**

1. Boyama makinesi
2. Boyama kabı
3. Halat açma makinesi
4. Çözdürme makinesi
5. Mikser
6. Hassas terazi
7. Kantar
8. Taşıma arabası
9. Numune alma aparatı
10. Tops/bobin taşıyıcısı
11. pH metre
12. Taşıma arabası
13. Etiketleme makinesi
14. Kanca
15. Caraskal
16. Spektrofotometre
17. Dikiş makinesi
18. Santrifüj makinesi
19. Presleme makinesi
20. Tüp kesme makinesi

**SINAV SARF MALZEME LİSTESİ**

ADET

SINAV SARF MALZEME LİSTESİ	ADET
1. Boyarmadde	1Kg
2. Materyal (Çeşitli en ve gramajlarda)	1Kg
3. Tekstil yardımcı maddeleri ( asit, baz, tuz, soda vb. )	1Kg
4. Refakat kartı	1
5. Reçete kartı	1
6. Rapor tutanakları	1
7. Çubuk	1
8. Kılavuz bezi	5 metre
9. Makas	1
10. Mıknatıs	1
11. İlave kabı	1

- Sarf malzemelerin miktarı bir aday için belirlenmiştir.
- Sarf malzemeler aday tarafından karşılanacaktır.