

**T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI**

MATBAA TEKNOLOJİSİ

SERİGRAFİDE MALİYET
213GİM256

Ankara, 2011

- Bu modül, mesleki ve teknik eğitim okul/kurumlarında uygulanan Çerçeve Öğretim Programlarında yer alan yeterlikleri kazandırmaya yönelik olarak öğrencilere rehberlik etmek amacıyla hazırlanmış bireysel öğrenme materyalidir.
- Millî Eğitim Bakanlığınca ücretsiz olarak verilmiştir.
- **PARA İLE SATILMAZ.**

İÇİNDEKİLER

AÇIKLAMALAR	ii
GİRİŞ	1
ÖĞRENME FAALİYETİ-1	3
1. MALİYET	3
1.1. Kalıp Maliyeti	3
1.2. Tasarım Giderleri	4
1.3. Film Giderleri.....	4
1.4. İpek- Çerçeve Giderleri.....	5
1.5. Banyo Giderleri.....	5
1.6. Emülsiyon Giderleri.....	6
1.7. Depolama Giderleri.....	7
1.8. Pozlandırma ve Kurutma Giderleri.....	8
UYGULAMA FAALİYETİ	9
ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	10
ÖĞRENME FAALİYETİ-2.....	12
2. Baskı ve Malzeme Maliyeti.....	12
2.1. Baskı Maliyeti.....	12
2.2. Solvent Giderleri.....	13
2.3. Mürekkep Giderleri.....	13
UYGULAMA FAALİYETİ	15
ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	16
ÖĞRENME FAALİYETİ-3.....	18
3. Diğer Maliyet Giderleri.....	18
3.1. Stok Maliyeti.....	18
3.2 Malzeme Maliyeti	19
3.3. Sabit Kıymetleri Kullanma Giderleri (Yıpranma Payı)	19
3.4. İşletme Giderleri	20
3.5. İşçilik Giderleri	21
3.6. Saatlik Maliyet Hesaplama	22
UYGULAMA FAALİYETİ	24
ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	27
MODÜL DEĞERLENDİRME	30
CEVAP ANAHTARLARI.....	31
KAYNAKÇA	32

AÇIKLAMALAR

KOD	213GIM256
ALAN	Matbaa
DAL/MESLEK	Serigrafi ve Tampon Baskı
MODÜLÜN ADI	Serigrafide Maliyet
MODÜLÜN TANIMI	Serigrafide maliyet ile ilgili temel bilgi ve becerilerin kazandırıldığı öğrenme materyalidir.
SÜRE	40/32
ÖN KOŞUL	Yok
YETERLİK	Serigrafide maliyet hesabı yapmak.
MODÜLÜN AMACI	<p>Genel Amaç Uygun ortam sağlandığında serigrafi baskıda maliyet hesabı yapabileceksiniz.</p> <p>Amaçlar</p> <ol style="list-style-type: none">1. Şablon maliyetini hesaplayabileceksiniz.2. Baskı maliyetini hesaplayabileceksiniz.3. Diğer maliyet giderlerini hesaplayabileceksiniz.
EĞİTİM ÖĞRETİM ORTAMLARI VE DONANIMLARI	Serigrafi baskı makineleri, mürekkepler, rakleler, emülsiyon, temizleyiciler, ipek, elek, hesap makinesi, kalem, kâğıt vb.
ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	Her faaliyet sonrasında o faaliyetle ilgili değerlendirme soruları ile kendi kendinizi değerlendireceksiniz. Öğretmen modülün sonunda size ölçme aracı (uygulama, soru-cevap) uygulayarak modül uygulamaları ile kazandığınız bilgi ve becerileri ölçerek sizi değerlendirecektir.

GİRİŞ

Sevgili Öğrenci,

Serigrafi baskı, ipek baskı, şablon baskı, elek baskı diye de anılan serigrafi, tekstil sanayisinde, grafik sanatlarda ve baskı çalışmalarında yaygın olarak kullanılan bir baskı tekniğidir. Bu teknikte; metal ya da ahşap çerçeveye gerilmiş ipek, plastik veya metal dokumadan oluşan elek şeklindeki kalıp üzerinde baskı yapılacak yerler açık bırakılıp diğer yerler maskeleye, boyama ya da fotomekanik yöntemlerle kapatılır. Sonra bu eleğin içine konulan baskı boyası (mürekkep) , bir sıyrıcı (rakle) ile sıyrılarak açık kalan yerlerden kâğıt, cam, kumaş vb. malzemeler üzerine geçirilir.

Her işletmede ve baskı tekniğinde olduğu gibi serigrafi baskıda da maliyet söz konusudur. Maliyet ve kâr birbirinden farklı terimlerdir. Maliyet, üretim faktörlerinin (Ham madde, iş gücü, sermaye) üretime katılmalarından dolayı ödenen katılım paylarının parasal ifadeleridir. Diğer bir ifadeyle ham maddenin mamul hâle gelebilmesi için yapılan masrafların yekûnuna maliyet denir.

Kâr ise ticarete sağlanan kazanç ya da paradır. Kâr oranı işletmecinin öngörümü ve tutumuna ait bir olaydır. Çünkü piyasa koşullarını, işin önemine, ivediliğine, çalışma tipine ve başka işletmelere girişine, rekabete göre bu oran değişebilir. Fiyat, bir malın para olarak değerine denir. Maliyeti çıkarılan ürünün üzerine işletmenin kârı da eklenerek o ürünün fiyatı bulunur.

Bugün matbaaların çoğu tahmin esasına veya piyasa fiyatlarına uyarak fiyat verir ve iş alırlar. Tahmin veya piyasa düzeyine bakarak müşteriye verilen fiyat her zaman doğru olmayabilir. Maliyetini bilmeden, basılacak işe fiyat veren ve basan matbaa, bütün bir yıl boyunca çalışsa da yıl sonunda beklediği kârı elde edemeyebilir. Bazen çok büyük zarar ederek iflas da edebilir. Hesap tutmadığı için de hangi işten ne kadar kâr ettiğini ve hangi işten ancak maliyeti kurtardığını veya zarar ettiğini açık olarak anlayamaz. Bu davranış bir işletmenin geleceği için iyi değildir.

Her işletme sağlıklı bir maliyet çıkartma yöntemi uygulamalıdır. İş bittikten ve teslim edildikten sonra son maliyet hesaplanarak müşteriye verilen fiyatla karşılaştırılmalı edilen kâr belirlenerek kayıtlarda tutulmalıdır.

Hazırlanan bu modülle serigrafi baskı maliyetini hesaplayabilecek, üzerine kâr oranı ekleyerek fiyat çıkarabileceksiniz.

ÖĞRENME FAALİYETİ-1

AMAÇ

Şablon maliyetini hesaplayabileceksiniz.

ARAŞTIRMA

- Serigrafi baskıda kullanılan ipek çeşitlerini ve maliyetlerini araştırınız.

1. MALİYET

Üretim faktörlerinin (Ham madde, iş gücü, sermaye) üretime katılmalarından dolayı ödenen katılım paylarının parasal ifadeleridir. Diğer bir ifadeyle ham maddenin mamul hale gelebilmesi için yapılan masrafların toplamına maliyet denir.

Maliyet giderlerinin belirlenmesinde ilk akla gelen yöntem, malları üretmek için yapılan cari giderleri toplamak ve buna yatırım harcamalarından bu malların üretimine sarf edildiği varsayılan kısmını eklemektir. O halde;

Maliyet =Cari harcamalar + Yatırım giderleri payı

- **Ön maliyet:** Ön maliyet siparişin üretiminden önceki tahmini maliyettir. Bununla belirli siparişin kaç mal olacağı tespit edilir. Bu tespit daha sonra müşteriye yapılacak teklife esas teşkil eder. Gerçek anlamda ve müşteriye karşı kesinlik arzeden bir teklifin yapılabilmesi için maliyet fiyatlarına (tasarım, film, elek, baskı, mürekkep, mücellit, kırım, kesim) ihtiyaç vardır. Ön maliyet çıkarmakla görevli kişi teknolojik bilgi ve çalışma kapasitesini iyice tanımalıdır. Ön maliyet bulunduğu bu üzerine işletmenin kârı da eklenerek teklife yazılacak fiyat bulunmuş olur.
- **Son maliyet:** Son maliyet üretimden sonrasında ilgili bir hesaplama türüdür. Amaç başarının ne olduğunu tespit etmek veya sonucu eleştirmektir. Başarı sipariştan alınan para ile son maliyetin karşılaştırılmaları sonucu ortaya çıkar ve böylece bakiye siparişe ilgili kazanç veya kaybı belirlemiştir.

Bir işletmenin yaptığı bir işten zarar etmemesi için mutlaka ön maliyeti doğru hesaplaması gerekir. Aksi takdirde dönüşü olmayan zararlar edilebilir.

1.1. Kalıp Maliyeti

Bu öğrenme faaliyetinde öğreneceğiniz kalıp maliyetinin bazı unsurları bulunmaktadır. Kalıp elde edilinceye kadar oluşan giderler direkt maliyete etki etmektedir. Kalıp maliyeti değişken maliyettir. İşin özelliğine göre kalıp maliyeti değişiklik gösterebilir.



Resim 1. 1: Serigrafi kalıbı

1.2. Tasarım Giderleri

Tasarım giderleri, basılması gereken orijinalin veya ilk defa oluşturulan bir işin bilgisayar ortamında hazırlanma maliyetidir. Basılacak iş ne olursa olsun mutlaka bir tasarım gideri oluşacaktır. Yalnız basılacak iş hazır gelirse bu maliyet olmayacaktır.

Tasarım gideri hazırlanacak orijinale göre değişiklik gösterir. Her işin standart bir maliyeti yoktur. Bu maliyet işletme tarafından belirlenip yapılacak işin maliyetine eklenmelidir.



Resim1. 2: Hazırlanmış bir tasarım

1.3. Film Giderleri

Tasarımı yapılan bir işin pozlandırılabilmesi için film çıkışı veya aydınlar çıkışı alınmalıdır. Burada işin kalitesi ve renk sayısına göre ikisinden biri tercih edilmelidir. Film maliyeti fazla olmasına karşın kalite olarak çok üstündür.

Film maliyeti de tasarıma göre değişiklik gösterir. Alınacak filmin maliyeti cm^2 cinsinden hesaplanarak maliyete eklenmelidir.

1.4. İpek- Çerçeve Giderleri

Baskı yapan ana malzeme kalıptır. Serigrafi baskıda da kalıbı oluşturan iki ana malzeme ipek, sentetik ipek, metal dokuma vb. malzeme ve ipeğin üzerine gerilerek takıldığı ahşap veya metal çerçevedir.

Serigrafi baskı kalıbının diğer baskı tekniklerinde kullanılan kalıplardan farkı bir defa kullanılabilir olmamasıdır. Serigrafi baskı kalıbı birden fazla kullanılabilir. Kalıbın ömrü kullanılan ipeğin kalitesine, baskılardan sonra temizliğine, saklama koşullarına vb. göre değişiklik gösterilebilir.

Kalıbın ömrü için tam bir rakamdan söz edilemez. Çünkü kalıp ilk işte ilk baskıda bozulacağı gibi 100. işte de kullanılabilir.

Kullanılan ipeğin kalitesine ve numarasına göre maliyete etkileri farklıdır. İşletme ortalama bir kalıp maliyeti çıkarıp bu maliyeti her işe eklemelidir.

Kalıp maliyeti hesaplanırken işletmenin belirlediği oranda ipek ve çerçeve maliyetinin oranı kalıp maliyetine eklenmelidir. Örneğin ipek ve çerçeve maliyeti 10-20 işe paylaştırılabilir.



Resim 1. 3: Serigrafi baskıda kullanılan ipek

1.5. Banyo Giderleri

Serigrafi baskı kalıbı hazırlanırken kullanılan banyo malzemeleri banyo giderleri olarak sınıflandırılırlar.

Banyo malzemeleri, su, emülsiyon sökücü, gölge giderici, tiner, kapatma lakı gibi malzemeler banyo giderleridir. Banyo giderleri hesaplanırken işletmenin belirlediği oranda kalıp maliyetine eklenmelidir



Resim 1. 4: Serigrafi baskıda kullanılan banyo malzemeleri ve emülsiyonlar

1.6. Emülsiyon Giderleri

Emülsiyon, kalıp üzerinde şablon oluşturan ana malzemedir. Emülsiyon maliyeti emülsiyonun cinsine göre farklılık gösterebilir. Kullanılacak mürekkebe göre emülsiyon cinsini seçip emülsiyon miktarı maliyete eklenmelidir. Emülsiyonun elle veya makine ile sürülmesi sonucu farklı oranlarda emülsiyon kullanılabilir. Emülsiyon miktarını etkileyen faktörler şunlardır:

- Kalıbın büyüklüğü,
- Emülsiyonun kalıp üzerindeki kalınlığı,
- İpeğin numarasıdır.

Bu etkenler dikkate alınarak emülsiyon gideri belirlenip maliyete eklenmelidir.



Resim 1. 5: Otomatik emülsiyon sürme makinesi

1.7. Depolama Giderleri

Baskısı biten ve iyice temizlenmiş kalıbın veya hiç kullanılmamış kalıbın saklanması için bir bölüm oluşturulmalıdır. Eleklerin birbirine zarar vermeyecek şekilde raf düzenğinde saklanması gerekmektedir. Bunun için işletme ayrı bir depo oluşturmalıdır. Bu, giderde kalıp maliyetini etkilemektedir; fakat bu gideri işletme gideri olarak maliyete eklemek daha sağlıklı sonuçlar verir; çünkü depoda bulunan kalıp sayısı değişiklik gösterebilir.



Resim 1. 6: Kalıp saklamak için raflı bir dolap

1.8. Pozlandırma ve Kurutma Giderleri

Kalıp maliyetine etki eden diğer bir faktör ise kalıbı pozlandırma ve kurutma maliyetidir; fakat bunlar işletmenin taşınmazlarından olduğu için bunları işletme gideri içerisinde hesaplayacağız.



Resim 1. 7: Kalıp pozlandırma makinesi ve baskı kurutma rafı

Kalıp maliyetini etkileyen faktörler sıraladığımız gibidir. Eğer basacağınız iş birden fazla renkte ise her renk için kalıp hazırlanacağından her renk için kalıp maliyeti toplam maliyete eklenmelidir.

UYGULAMA FAALİYETİ

Burada verilen fiyatlar değişkenlik gösterebilir. Günün koşullarına göre fiyatlar güncellenebilir.

Tasarım cm^2 : 0.1 TL
Film cm^2 : 0.15 TL
Çerçeve 35cmx50cm : 5 TL
İpek cm^2 : 0.04 TL

İşletmeye göre ipek+çerçeve maliyeti 10 farklı işten elde edilecek

Banyo malzemesi 35cmx50cm kalıp için : 5 TL

Emülsiyon 35cmx50cm kalıp için 200 gr kullanılıyor Kg: 8 TL

Yukarıdaki bilgilere göre;
25cmx35cm Serigrafi kalıbı ile bayrak basılacak, kalıp maliyetini hesaplayınız.
Beyaz baskısı: 9cm x 6 cm boyutunda tek renk

Tasarım: $9\text{cm} \times 6\text{cm} = 54\text{cm}^2$ 1cm^2 'si 0.1 TL ise 54cm^2 'si = 5.4 TL'dir.

Film: $9\text{cm} \times 6\text{cm} = 54\text{cm}^2$ 1cm^2 'si 0.15 TL ise 54cm^2 'si = 8.1 TL'dir.

Çerçeve: 35cmx50cm 5 TL ise $25\text{cm} \times 35\text{cm} = 2,5\text{ TL'dir.}$

İpek: cm^2 'si 0,04 TL ise $2\text{cm} \times 35\text{cm} = 875\text{cm}^2$ $875\text{cm}^2 \times 0.04 = 35\text{ TL}$

İpek+çerçeve=37.5 TL $37.5/10 = \underline{3.75\text{ TL}}$ (Bir şablon ortalama 10 ayrı işte kullanılabilir.)

Banyo: 35cmx50cm kalıp için 5 TL ise $25\text{cm} \times 35\text{cm}$ kalıp için = 2.5 TL'dir.

Emülsiyon: 35cmx50cm kalıp için 200 gr kullanılıyor ise $25\text{cm} \times 35\text{cm}$ kalıp için 100 gr emülsiyon kullanılır. 1 kg 8 TL ise 100 gr emülsiyon 0.8 TL'dir

Tasarım = 5.4 TL'dir.

Film = 8.1 TL'dir.

İpek + Çerçeve= 3,75 TL'dir

Banyo: = 2.5 TL'dir.

Emülsiyon = 0.8 TL'dir

Kalıp Maliyeti = 20.55 TL'dir.

ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME

Aşağıdaki sorular için doğru olan şıkkı işaretleyiniz.

1. Ham maddenin mamul hale gelebilmesi için yapılan masrafların yekûnuna ne denir?
A) Ön maliyet
B) Maliyet
C) Kar
D) Fiyat
2. Basılacak bir işin bilgisayar ortamında hazırlanması hangi maliyettir?
A) Film
B) Kalıp
C) Tasarım
D) Baskı
3. Aşağıdakilerden hangisi emülsiyon miktarını etkileyen faktörlerden **değildir**?
A) Kalıbın büyüklüğü
B) Emülsiyonun kalıp üzerindeki kalınlığı
C) İpeğin numarası
D) Tasarımın büyüklüğü
4. Aşağıdakilerden hangisi banyo giderlerinden biri **değildir**?
A) Su
B) Emülsiyon sökücü
C) Gölge giderici
D) Mürekkep
5. Pozlandırma cihazının maliyete etkisini hangi tür giderden hesaplamak gerekir?
A) Tasarım
B) Kalıp
C) İşletme
D) Banyo
6. Filmin cm^2 'si 0.12 TL ise 75mmx80mm bir işin film gideri nedir?
A) 7 TL
B) 7.2 TL
C) 8 TL
D) 72 TL

PERFORMANS DEĞERLENDİRME

Öğrenme faaliyetinde kazandığınız becerileri aşağıdaki tablo doğrultusunda ölçünüz.

PERFORMANS DEĞERLENDİRME		Evet	Hayır
1.	Maliyetle ilgili terimleri öğrenebildiniz mi?		
2.	Tasarım giderlerini hesaplayabildiniz mi?		
3.	Film giderlerini hesaplayabildiniz mi?		
4.	İpek-Çerçeve giderlerini hesaplayabildiniz mi?		
5.	Banyo giderlerini hesaplayabildiniz mi?		
6.	Emülsiyon giderlerini hesaplayabildiniz mi?		
7.	Depolama giderlerini hesaplayabildiniz mi?		
8.	Genel olarak kalıp giderlerini hesaplayabildiniz mi?		

DEĞERLENDİRME

Faaliyet değerlendirmeniz sonucunda “Hayır”ı işaretleyerek yapamadığınız işlemleri tekrar ediniz. Tüm işlemleri başarıyla tamamladıysanız bir sonraki faaliyete geçiniz.

ÖĞRENME FAALİYETİ-2

AMAÇ

Baskı maliyetini hesaplayabileceksiniz.

ARAŞTIRMA

- Farklı serigrafi baskı makinelerindeki baskı maliyetlerini araştırınız.

2. BASKI VE MALZEME MALİYETİ

Baskıya hazır hale getirilen kalıbın maliyetini hesapladıktan sonra toplam maliyete etki eden baskı maliyetini bu öğrenme faaliyetinde öğreneceksiniz. Maliyete etki eden üç faktör bulunmaktadır. Bunlar; baskı maliyeti, solvent giderleri ve mürekkep giderleridir.



Resim 2. 1 : Serigrafi Baskı Makinesi

2.1. Baskı Maliyeti

Baskı maliyeti baskıya başlandığında oluşan maliyettir. Her ne kadar baskıyı işçi sayesinde makine yapsa da bir işçilik, zaman ve makine maliyeti söz konusudur. Serigrafi baskıda genelde adet başına baskı maliyeti çıkarılmaktadır. Örneğin 100 baskı 10 TL ise 1000 baskıda 100 TL'dir.

Baskı Maliyeti = Baskı sayısı X birim fiyat

Örnek: Her baskı için 0.05 TL alınan bir serigrafi atölyesinde 2 renkli 15000 baskı için kaç TL baskı maliyeti çıkarılır?

Çözüm: 0.05 TL x 15000 = 750 TL 2 renk için 750X2=1500 TL'dir.

2.2. Solvent Giderleri

Solvent giderleri baskı maliyetine etki eden ikinci etkidir. Burada baskı sırasında kullanılan kimyasallar elek temizleyici, geciktirici, hızlandırıcı, inceltici, köpük kesici, kalıp açıcı, tiner vb. maliyeti arttırmaktadır. Bu maliyet göz ardı edilmemelidir. Kullanılan solventler işletme tarafından ortalama bir oranda belirlenmelidir.

Örneğin her 1000 baskıda ne kadar geciktirici, elek temizleyicisi vb. kullanıldığı belirlenip ortalama bir maliyet çıkarılmalıdır. Bu, ortalama kimyasal fiyatları arttıran maliyete yansıtılmalıdır.

Örnek: İşletme tarafından belirlenen rakamlara göre her 500 baskıda 6 TL değerinde kimyasal kullanılmaktadır. O halde 20000 baskıda kaç TL'lik solvent giderleri oluşur?

Çözüm: 500 baskıda 6 TL ise 20000 baskıda 20000x6 = 500.X denklemi sonucu X= 240 TL'dir.



Resim 2.2 : Serigrafi baskı kimyasalları

2.3. Mürekkep Giderleri

Baskı maliyeti içerisinde değerlendirdiğimiz mürekkep giderleri baskıda kullanılacak mürekkep miktarıdır. Kullanılacak mürekkep miktarı;

- Baskı alanının genişliğine,
- Baskı materyalinin özelliğine,
- Baskı miktarına,
- Mürekkebin özelliğine,
- Mürekkebin baskı yüzeyindeki kalınlığına göre değişiklik gösterebilir.

Baskı öncesinde kullanılacak mürekkep miktarı tam olarak hesaplanamasa da tahmini bir mürekkep gideri hesaplanmalıdır. Mürekkep gideri baskı sayısına ve diğer özelliklere göre işletme tarafından belirlenmelidir. Örneğin; 1000 baskı kuşe kâğıda her renk için 200 gr mürekkep gider gibi. Bunlar belirli denemeler sonucunda belirlenerek maliyete eklenmelidir.

Örnek: 3000 adet kuşe kağıda 2 renk baskı yapılacak tahmini mürekkep maliyeti nedir?

İşletme verileri 1000 baskı kuşe kâğıda her renk için 100 gr mürekkep gitmektedir. Mürekkebin kg'ı 12 TL'dir

Çözüm: 1000 baskı 100 gr ise 3000 baskı 300 gr iki renk için 600 gr mürekkep gider. Kg 12 TL ise 600 gr 7.2 TL'dir.

UYGULAMA FAALİYETİ

Burada verilen fiyatlar değişkenlik gösterebilir. Günün koşullarına göre fiyatlar güncellenebilir.

İşletme verilerine göre;

Baskı birim fiyatı: 0.04 TL

Her 1000 baskı için 4 TL'lik solvent kullanılmaktadır.

1000 baskı kuşe kağıda her renk için ortalama 50 gr mürekkep gitmektedir.

Mürekkep kg: 7 TL

Yukarıdaki bilgilere göre;

25x35 serigrafî kalıbı ile 12000 adet kuşe kâğıda tek renk baskı yapılacaktır. Baskı ve malzeme maliyetini hesaplayınız.

Baskı Maliyeti: Birim fiyat 0.04 TL ise 12000 baskı
 $0.04 \text{ TL} \times 12000 = \underline{480 \text{ TL}}$ 'dir

Solvent Giderleri: 1000 baskı için 4 TL ise 12000 baskı için
 $12 \times 4 \text{ TL} = \underline{48 \text{ TL}}$ 'dir

Mürekkep Maliyeti: 1000 baskı için 50 gr ise 12000 baskı için
 $12 \times 50 \text{ gr} = 600 \text{ gr}$
 $1 \text{ kg } 7 \text{ TL} \text{ ise } 600 \text{ gr } 1000 \times (X) = 600 \times 7 = 4,2 \text{ TL}$

Baskı Maliyeti = 480 TL

Solvent Giderleri. = 48 TL

Mürekkep Maliyeti: = 4,2 TL

Toplam Maliyet = **534,2 TL**'dir

ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME

Aşağıdaki sorular için doğru olan şıkkı işaretleyiniz.

1. Adedi 0.08 TL olan bir baskının 8000 baskısı kaç TL'dir?
A) 6400 TL
B) 640 TL
C) 460 TL
D) 406 TL
2. Her renk için 1000 baskıda 70 gr mürekkep giderse 4 renk bir işin 3000 baskısı için toplam kaç kg mürekkep gider?
A) 0.84 kg
B) 84 kg
C) 21 kg
D) 8,4 kg
3. Aşağıdakilerden hangisi solvent gideri **değildir**?
A) Elek temizleyici
B) İnceltici
C) Geciktirici
D) Mürekkep
4. Mürekkep gideri aşağıdakilerden hangisine göre **değişmez**?
A) Baskı materyaline
B) Kullanılan kağıda
C) Mürekkebin rengine
D) Baskı alanının genişliğine
5. Aşağıdakilerden hangisi baskı maliyetini verir?
A) Baskı Maliyeti=Baskı sayısı X birim fiyat
B) Baskı Maliyeti=Kullanılan mürekkep X birim fiyat
C) Baskı Maliyeti=Baskı sayısı X iş alanı
D) Baskı Maliyeti=Baskı sayısı X kullanılan kağıt

PERFORMANS DEĞERLENDİRME

Öğrenme faaliyetinde kazandığınız becerileri aşağıdaki tablo doğrultusunda ölçünüz.

PERFORMANS DEĞERLENDİRME		Evet	Hayır
1.	Baskı giderlerini hesaplayabildiniz mi?		
2.	Solvent giderlerini hesaplayabildiniz mi?		
3.	Mürekkep giderlerini hesaplayabildiniz mi?		
4.	Genel olarak baskı giderlerini hesaplayabildiniz mi?		

DEĞERLENDİRME

Faaliyet değerlendirmeniz sonucunda “HAYIR”ı işaretleyerek yapamadığınız işlemleri tekrar ediniz. Tüm işlemleri başarıyla tamamladıysanız bir sonraki faaliyete geçiniz.

ÖĞRENME FAALİYETİ-3

AMAÇ

Diğer maliyet giderlerini hesaplayabileceksiniz.

ARAŞTIRMA

- Yıpranma payı nedir araştırınız.

3. DİĞER MALİYET GİDERLERİ

Bundan önceki öğrenme faaliyetlerinde öğrendiklerimiz üretime direkt etki eden ve üretilen üründen kaynaklanan maliyetlerdi. Bu öğrenme faaliyetinde ise direkt olmasa da dolaylı olarak üretime katılan ve üretim maliyetini etkileyen faktörleri öğreneceğiz. Bunları bilmemizin birçok faydası vardır. Bunları hesaplayarak üretim yapılmasa da, bir işletmenin günlük veya saatlik maliyetini hesaplayabiliriz. Maliyet giderlerinin hesaplanmasının faydaları;

- Birim maliyetleri ve fiyat belirlemeye yardımcı olması,
- İşletme büyüklüğünü belirlenmede yararlanma,
- İşletme faaliyetlerinin kontrolüne yardımcı olması,
- Planlamaya yardımcı olması,
- İşletme ile ilgili kararların alınmasına yardımcı olmasıdır.

Maliyeti doğru hesaplamak ne kadar gerekli bir nokta ise de üretim esnasındaki maliyeti artırabilecek kayıplara da dikkat etmek gerekir. Bu kayıplar gerekli önlem alınarak en aza indirilmelidir. Olabilecek kayıpları şu şekilde sıralayabiliriz;

- Yanlış iş,
- Normalden fazla harcanan üretim zamanı,
- Çok fazla bekleme süresi,
- Çok fazla malzeme harcama(kağıt, mürekkep vb.),
- Çok fazla fire,
- Malzeme fiyatlarının birden yükselmesi,
- Vasıfsız personel çalıştırmak,
- Üretime uygun olmayan sipariş almaktır.

3.1. Stok Maliyeti

Stok, kullanacak malzemelerin depoda kullanıma hazır halde bekletilmesidir. Baskıda ve işletme ihtiyaçlarında kullanılacak malzemeler daha önceden alınır ve depoda saklanır. İşletmenin üretimi seri bir şekilde gerçekleştirebilmesi için stoklarda mutlaka kullanılacak malzemelerin bulunması gerekmektedir.

Bu da belirli bir sermayenin bağlanması anlamına gelmektedir. Beklenen sermaye değişen enflasyon oranlarında maliyete eklenmelidir. Bu ekleme, işletme tarafından belirlenen oranlarda maliyete eklenmelidir.

Stoklarda bekletilecek malzemeler kalıp, mürekkep, kağıt, emülsiyon, solventler vb. olabilir. Stok maliyeti stoktaki malzemeye göre değişiklik gösterebilir.

3.2 Malzeme Maliyeti

Malzeme maliyeti giderin en fazla olduğu maliyettir. Baskıda kullanılacak materyal; kâğıt, karton, plastik, rakle vb. üretime direkt katılan malzemelerdir. Üretime dolaylı olarak katılan malzemeler de malzeme maliyeti içerisinde yer alır. (Üretimde kullanılan makinelerin çalıştırılması için kullanılan temizlik ve bakım ürünleri.)



Resim 3. 1: Rakle ve rakle lastiği

Örnek: Serigrafi baskı ile çakmak üzerine 1000 adet baskı yapılacaktır. Malzeme maliyeti nedir? Gerekli malzemeler; çakmak adedi: 0.2 TL , çakmak için ambalaj poşeti adedi:0.02TL'dir.

Çözüm= 1000 çakmak X 0.2 = 200 TL 1000 poşet x 0.02= 20 TL 200+20=220 TL'dir.

3.3. Sabit Kıymetleri Kullanma Giderleri (Yıpranma Payı)

Her yıl sabit tesislerin, makinelerin veya demirbaşların kıymetlerinden maliyetlere ilave edilmek üzere düşülen miktarlara yıpranma payı veya yıpranma payı karşılığı denir. Diğer bir ifadeyle belirli bir süre sonra işe yaramayacak bir hale gelen üretim araçlarının yerine yenilerini koyabilmek için her yıl ayrılan paya yıpranma payı denir.

Vergi usul kanununda yıpranma payı şu şekilde açıklanmıştır. “İşletmede bir yıldan fazla kullanılan ve yıpranmaya, aşınmaya veya kıymetten düşmeye maruz kalan

gayrimenkuller ile alet ve edevatın ve demirbaşın değerinin, bunların kullanılacakları süre içinde yok edilmesidir.”

Kısacası yıpranma payı bir demirbaşın eskime bedelidir. Yıpranma payı hesaplamasının çeşitli yolları vardır. Bunlardan birisi eşit yıpranma payı hesaplama payıdır. Bunu bir örnek üzerinde öğreneceksiniz.

Örnek: Değeri 5000 TL olan bir yarı otomatik serigrafi baskı makinesinin yıllık yıpranma payı nedir? Makinenin ömrü 10 yıldır.

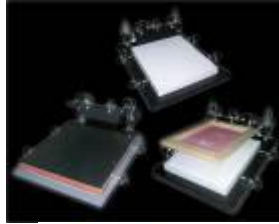
Çözüm:

Makinenin yıpranma payı değeri yıllık = Makinenin maliyet değeri / Makinenin ömrü

$$= 5000 / 10$$

$$= 500 \text{ TL'dir.}$$

Bulunan bu değer bir yıllık yıpranma payı değeridir. Bu değer bir yıldaki yapılan işlere dağıtılarak maliyete eklenmelidir. Bu değer aya, haftaya, güne bölünerek yıpranma payı hesaplanabilir.



Resim 3. 2: Sabit kıymetlerden; baskı makinesi, elek germe, kurutma ünitesi

3.4. İşletme Giderleri

İşletmenin giderleri çeşitli kalemlerin birleşmesinden meydana gelmektedir. Vergi, elektrik, su, telefon, kira, tamir ve bakım, ulaşım, sigorta, sosyal giderlerdir. Bu giderlerin tamamı hesaplanarak işletme giderleri bulunmalıdır.

- **Vergi:** İşletmeyle ilgili vergiler, harçlar bu gruba girer. İşletme sahibinin şahsi vergileri ve kazançla ilgili vergileri (gelir vergisi) bu gruba girmez.
- **Elektrik ve su:** Üretime dolaylı olarak katılan elektrik ve su aidatları maliyete eklenen unsurlardandır.
- **Telefon:** Haberleşmeyi sağlayan telefon aidatları da maliyete eklenen bir unsurdur.

- **Kira:** İşletme binası veya binaları kirada ise bina yıpranma payının yerine kira gideri maliyete eklenmelidir.
- **Tamir ve bakım:** İşletmede kullanılan alet ve edevatın tamiri ve bakımı için harcanan para maliyete eklenmelidir.
- **Ulaşım:** İşletmenin faaliyetini sürdürebilmesi için gerekli malzeme taşımalarında, işçi servislerinde oluşan giderler maliyete eklenen bir kalemdir.
- **Sigorta:** İşletmenin yangın, afet vb oluşabilecek zararlara karşı sigortalanması, işletme sahibi açısından oldukça önemli bir noktadır. Bu sigorta bedeli de işletme gideri sayıldığı için maliyete eklenmelidir.
- **Sosyal giderler:** İşletmenin sosyal ve kültürel masrafları için ayırdığı bütçedir. Örneğin işçilere yapılan yardımlar ve sosyal etkinlikler. Yalnız bunların maliyet sayılıp sayılmayacağı tartışılmalıdır.

3.5. İşçilik Giderleri

Matbaalarda emeğin payı olmadan hiçbir unsur düşünülemez. İşçilik, stok yapılması mümkün olmayan bir giderdir. İşçilik giderleri sadece işçiye ödenen ücret değildir. Diğer ödemeler de işçilik ücreti içerisinde yer alır. SSK primumu, fazla mesai, çocuk parası, aile yardımı da işçilik giderleri arasında yer alır.

İşçilik doğrudan ya da dolaylı olabilir. Baskı yapan bir usta doğrudan üretime katılırken yönetim işçileri, aşçı, şoför, temizlikçi dolaylı olarak üretime katılırlar.

Matbaalarda işçi ücretleri çeşitli şekillerde ödenebilir. Bu ücret sistemlerini üç grupta inceleyebiliriz:

- **Zaman Esasına Göre Ücret:** Ölçü olarak zaman ele alınır. Gün, hafta, ay gibi belirlenen zaman için ücret ödenir. En yaygın kullanılan ücret şekli budur.
- **Parça Esasına Göre Ücret:** İşçinin ücretini parça başına göre aldığı ücret şeklindedir. Örneğin 100 adet yaparsan 5 lira ücret alırsın şeklinde.
- **Prim Esasına Göre Ücret:** İşçinin çalışma şevkini artıran bu sistemde işçi beklenenden fazla iş yaparsa bu çalışması primle ödenir.

Bu ücret sistemlerinin avantajları ve dezavantajları olabilir. Buna işletme karar verip ücret sistemini belirlemeli ve bunları toplam maliyete yansıtmalıdır.

Örnek: Bir işletmede çalışanlar ve aldıkları bir aylık maaş şöyledir. SSK prim ücreti 270 TL

Ustabaşı: 1500 TL +SSK

Serigrafi ustası 2 kişi: 1000'er TL +SSK

Kalfa 1 kişi: 850 TL

Çırak 3 kişi: 500'er TL

Aşçı ve temizlikçi 1 kişi: 750 TL ise bu işletmenin bir günlük işçilik gideri nedir?

Çözüm: 1500 + 1000.2 + 850 + 500.3 + 750+ 3 SSK'lı.270 = 7410 TL'dir.

Örnekte de görüldüğü gibi maaşlara artı olarak ödenen SSK primleri de maliyete eklenmelidir.



Resim 3. 3: Baskı yapan işçiler

3.6. Saatlik Maliyet Hesaplama

Bir işletmenin saatlik maliyetini hesaplamak işletmenin zarar etmemesi için çok önemlidir. İşletmenin saatlik maliyetine etken faktörler işçi ücretleri, işletme giderleri, amortisman payı, stok maliyeti gibi giderlerdir.

Saatlik maliyet hesabını bir örnek üzerinde inceleyelim.

Örnek:

Bir işletme haftanın her günü 12 saat iş yapmaktadır. Ortalama tüm taşınmazların ömrü 20 yıldır ve işletme verileri ;

- İşyeri kira: 1000 TL aylık,
- Vergi yıllık 1600 TL,
- Bir adet araba 14000 TL,
- Stok maliyeti stoktaki malların maliyeti 5000 TL yıllık enflasyon %5
- Arabanın kaskosu ve her şey dâhil masrafları akaryakıt dâhil yıllık ortalama 10000 TL
- Serigrafi baskı makinesi 2 adet 2X400 TL= 8000 TL
- Pozlandırma cihazı 1adet 2000 TL
- Kurutma rafı 2 adet 2X 750 TL= 1500 TL
- Elek germe 1 adet 1000 TL
- Giyotin 1 adet 3000 TL
- Tamir ve bakım 1 aylık ortalama: 200 TL
- İşçi sayısı 3 adet toplam bir aylık maaş+ SSK 4800 TL
- Bir aylık elektrik+su+telefon=350 TL
- İşyeri kasko yıllık 2000 TL

Çözüm:

Yukarıdaki verilere göre işletme her gün açık; o halde tüm verileri yıllık haline getirir, verileri toplayıp 365 güne böler ve çıkan sonucu da 12 saate böleriz.

Sabit kıymetleri kullanma giderleri (yıpranma payı) sabit kıymetler şunlardır;

Bir adet araba	14000 TL
Serigrafi baskı makinesi 2 adet 2X400 TL	8000 TL
Pozlandırma cihazı 1adet	2000 TL
Kurutma rafı 2 adet 2 X 750 TL=	1500 TL
Elek germe 1 adet	1000 TL
Giyotin 1 adet	3000 TL
Toplam	= 29500 TL' dir.
Makinenin Yıpranma payı Değeri	= Makinenin maliyet değeri / Makinenin ömrü
	= 29500/20
	= 1475 TL bir yıllık aşınma payı değeridir.

Diğer veriler;

Kira aylık 1000 ise 12X1000	= 12000 TL yıllık
Vergi	= 1600 TL yıllık
Stok maliyeti 5000'in %5	= 250 TL yıllık
Araba gideri	= 10000 TL yıllık
Tamir bakım aylık 200x12	= 2400 TL yıllık
İçi aylık 4800x12	= 57600 TL yıllık
Aylık elektrik+su+telefon=350x12	= 4200 TL yıllık
İşyeri kasko	= 2000 TL yıllık
Toplam	= 90050 TL yıllık giderdir.

Toplam	= Makinenin Yıpranma payı değeri+diğer giderler
	= 1475+90050
	= 91525 TL yıllık toplam maliyettir.
	= 91525/365= 250 TL günlük maliyet
	= 250.7/12 saat= 20,8 TL saatlik maliyet çıkar.

Yukarıda çözdüğümüz örnek bir işletmenin 1 saatlik maliyetidir. Bu maliyet üretimi yapılan malzemenin maliyetine eklenmelidir.

UYGULAMA FAALİYETİ

Soru: 10cmx10cm boyutunda iki renk bir iş, serigrafi baskı ile çıkartma kağıda 12000 adet basılacaktır. İşletme haftanın her günü pazar hariç 10 saat iş yapmaktadır ortalama tüm taşınmazların ömrü 15 yıldır, işin baskıya hazırlanabilme süresi 2 saat, baskı makinesinin saatteki baskısı 500 adettir. İşletmeye göre ipek+çerçeve maliyeti 20 farklı işten elde edilecek işletme verileri aşağıdaki gibidir. Bu işin kârı hariç toplam maliyeti nedir?

Baskı makinesi : 35x50
Tasarım cm² : 0.2 TL
Film cm² : 0.12 TL
Çerçeve 35cmx50cm : 4 TL
İpek cm² : 0.03 TL
Banyo malzemesi 35cmx50cm kalıp için : 3 TL
Emülsiyon 35x50 kalıp için 300 gr kullanılıyor. kg : 8 TL
Baskı birim fiyatı her renk için 35cmx50cm: 0.2 TL
Her 100 baskı için 4 TL'lik solvent kullanılmaktadır.
100 baskı kuşe kâğıda 35cmx50cm her renk için ortalama 50 gr mürekkep gitmektedir.
Mürekkep kg: 7 TL
Kâğıt 64cmx90cm boyutunda 500 tabakası 70 TL
İş yeri kira: 600 TL aylık
Vergi yıllık 1100 TL
Serigrafi baskı makinesi 35cmx50cm 6000 TL
Pozlandırma cihazı 1adet 1500 TL
Kurutma rafı 2 adet 2x600 TL= 1200 TL
Elek germe 1 adet 1200 TL
Giyotin 1 adet 5000 TL
Tamir ve bakım 1 aylık ortalama: 100 TL
İşçi sayısı 2 adet toplam bir aylık maaş+ SSK: 2800 TL
Bir aylık ortalama elektrik+su+telefon:250 TL
İşyeri kasko yıllık :1200 TL

Çözüm:

İlk önce işletmenin saatlik maliyetini bulup kullanılacak malzeme giderlerini ekleyerek maliyeti hesaplayabiliriz.

Toplam maliyet= (Saatlik maliyet x işin yapılma saati)+kalıp maliyeti+bakım maliyeti+baskı malzemesi

SAATLİK MALİYET

Serigrafi baskı makinesi 35x50	= 6000 TL
Pozlandırma cihazı 1adet	= 1500 TL
Kurutma rafı 2 adet 2X600 TL	= 1200 TL
Elek germe 1 adet	= 1200 TL
Giyotin 1 adet	= 5000 TL
Toplam	=14900
Makinenin Yıpranma payı Değeri	= Makinenin Maliyet değeri / Makinenin Ömrü =14900/15 = 993 TL yıllık yıpranma payı

Kira 600 TL aylık 12x600 = 7200 TL Yıllık

Vergi yıllık = 1100 TL Yıllık

Tamir ve bakım 1 aylık ortalama: 100 TLx12 = 1200 TL Yıllık

İşçi 2 kişi bir aylık maaş+ SSK 2800 TLX12 =33600 TL Yıllık

Bir aylık ortalama elektrik+su+telefon=250 TLx12 = 3000 TL Yıllık

İşyeri Kasko ve yıllık = 1200 TL Yıllık

Toplam bir yıllık gider = 47300 TL'dir.

İşletme bir yıl içinde pazar hariç günde 10 saat çalışmaktadır. Bir yılda 52 hafta var o halde 52 pazar demektir. 365-52=313 gün işletme üretim yapmaktadır.

Saat olarak bunu 313 gün X günde 10 saat = 3130 saat yılda çalışılmaktadır.

993 TL yıllık yıpranma payı + bir yıllık gider 47300TL = 48293 TL bir yıllık giderdir.

Bir yıl içerisinde 3130 saat çalışılmakta ise = 48293/3130
Saatlik maliyet = 15.4 TL'dir.

KALIP MALİYETİ

İş 10cmx10cm = 100 cm²

Baskı makinesi: 35x50

Tasarım cm² : 0.2 TL X 100 cm² = 20 TL

Film cm² : 0.12 TL X 100 cm² = 12 TL

Çerçeve 35x50 = 4 TL

35cmx50cm ipek= 1750 cm²

İpek cm² : 0.03 TLX1750 =52.5 TL

52.5+4=56.5 TL İpek gerilmiş çerçevenin maliyeti
bu maliyet 20 işten elde edilecekse 56.5/20= 2.825 TL

Banyo malzemesi 35x50 kalıp için =3 TL

Emülsiyon 35x50 kalıp için 300 gr kullanılıyor kg : 8 TL ise 300 gramı
300.8/1000=2.4 TL

Kalıp maliyeti: Tasarım + film + ipek ve çerçeve + banyo giderleri+ emülsiyon giderleri

Kalıp maliyeti: 20 + 12 + 2.825 + 3 + 2.4

Kalıp maliyeti: 40.225 TL'dir.

BASKI VE BASKI MALZEMESİ MALİYETİ

10cmx10cm boyutunda iki renk bir iş serigrafi baskı ile çıkartma kağıda 12000 adet basılacaktır.

Baskı birim fiyatı her renk için 35cmx50cm: 0.2 TL

Her 100 baskı için 4 TL'lik solvent kullanılmaktadır.

100 baskı kuşe kâğıda 35cmx50cm her renk için ortalama 50 gr mürekkep gitmektedir.

Mürekkep kg: 7 TL

Kâğıt: 64cmx90cm boyutunda 500 tabakası 70 TL

Öncelikle kaç tabaka 35cmx50cm kâğıt gidecek onu hesaplamak gerekir.

İşin boyutu 10cmx10cm olduğuna göre 35x50 12 adet iş montaj edilir ve kâğıt 30x40 kesilir.

12000/12=1000 tabaka 30cmx40cm kâğıt gerekecektir.

64cmx90cm kâğıttan 2 adet 30cmx40cm çıkarsa 1000 tabaka 30cmx40cm için 500 tabaka 64cmx90cm gider.

Baskı malzemesi maliyeti = 500 tabaka 64cmx90cm =70 TL

1000 tabaka 30cmx40cm kâğıt gitmesi demek baskı sayısının 1000 olması demektir.

Baskı=1000x0.2= 200 TL tek renk için x2 renk= 400 TL baskı maliyeti

Solvent=100 baskıya 4TL solvent giderse 1000 baskıya 40 TLx2 renk=80 TL

Mürekkep= 100 baskıya 50gr giderse 1000 baskıya 500 gr giderx2renk=1000 gr=1kg mürekkep =7 TL

Toplam Baskı Maliyeti= 400+80+7=487 TL

İŞİN YAPILMA SAATI

İşin baskıya hazırlanabilme süresi 2 saat, baskı makinesinin saatteki baskısı 500 adettir.

Saate 500 baskı ise 1000 baskı =1000/500=2 saattir+baskıya hazırlık 2 saat=4 saat tek renk için, iki renk için 4.2=8 saat çalışmak gerekmektedir.

TOPLAM MALİYET

Toplam maliyet= (Saatlik maliyet x işin yapılma saati) +kalıp maliyeti+bakım maliyeti+baskı malzemesi

Toplam maliyet=(15.4 X 8) + 40.225 + 487 + 70 = 720.425 TL'dir.

ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME

Aşağıdaki sorular için doğru olan şıkkı işaretleyiniz.

1. Aşağıdakilerden hangisi yıpranma payının tanımıdır?
 - A) Sabit kıymetlerin yıpranma payı
 - B) Kâğıt gideri
 - C) Baskı makinesinin fiyatı
 - D) Maliyet giderleri
2. Aşağıdakilerden hangisi maliyeti arttıran bir faktör **değildir**?
 - A) Yanlış baskı
 - B) Fazla zaman
 - C) Kaliteli baskı
 - D) Fazla fire
3. Aşağıdakilerden hangisi işletme gideri **değildir**?
 - A) Kira
 - B) Sigorta
 - C) Tamir ve bakım
 - D) Gelir vergisi
4. Bir serigrafi baskı atölyesindeki taşınmazların değeri toplam 168000 TL'dir. Bu taşınmazların ortalama ömrü 14 yıl ise taşınmazların bir aylık yıpranma payı değeri nedir?
 - A) 12000 TL
 - B) 1000 TL
 - C) 100 TL
 - D) 14000 TL
5. 12cmx17 cm ebadında bir iş, kuşe çıkartma kâğıda 32000 adet basılacaktır. Kâğıt maliyeti nedir? Kuşe 70cmx100cm 1 top 65 TL'dir. 1 top 500 tabaka.
 - A) 120 TL
 - B) 1300 TL
 - C) 130 TL
 - D) 140 TL
6. Serigrafi baskı yapan bir işyerindeki bilgiler aşağıdaki gibidir. İşletme haftanın her günü 24 saat iş yapmaktadır ortalama tüm taşınmazların ömrü 23 yıldır ve işletme verileri;
 - İşyeri kira: 1500 TL aylık
 - Vergi yıllık 2500 TL
 - Serigrafi baskı makinesi tam otomatik 1 adet 8000 TL
 - Serigrafi baskı makinesi yarı otomatik 3 adet tanesi 5000 TL
 - Serigrafi baskı makinesi manuel 2 adet tanesi 500 TL
 - Pozlandırma cihazı 1adet 4000 TL

- Kurutma rafı 10 adet tanesi 600 TL
- Elek germe 1 adet 2000 TL
- Giyotin 1 adet 10000 TL
- Tamir ve bakım 1 aylık ortalama: 400 TL
- İşçi sayısı 16 adet tüm çalışanların toplam bir aylık maaşı+ SSK 27000 TL
- Bir aylık elektrik+su+telefon=850 TL
- İşyeri kasko yıllık 3500 TL

Bu işletmenin bir saatlik maliyeti kaç TL'dir?

- | | |
|------------|------------|
| A) 41.6 TL | B) 416 TL |
| C) 46 TL | D) 1146 TL |

PERFORMANS DEĞERLENDİRME

Öğrenme faaliyetinde kazandığınız becerileri aşağıdaki tablo doğrultusunda ölçünüz.

PERFORMANS DEĞERLENDİRME		Evet	Hayır
1.	Stok maliyetini hesaplayabildiniz mi?		
2.	Malzeme maliyetini hesaplayabildiniz mi?		
3.	Sabit kıymetleri kullanma giderlerini (yıpranma payı) hesaplayabildiniz mi?		
4.	İşletme giderlerini hesaplayabildiniz mi?		
5.	İşçilik giderlerini hesaplayabildiniz mi?		
6.	Saatlik maliyeti hesaplayabildiniz mi?		

DEĞERLENDİRME

Faaliyet değerlendirmeniz sonucunda “Hayır”ı işaretleyerek yapamadığınız işlemleri tekrar ediniz.

Tüm işlemleri başarıyla tamamladıysanız bir sonraki faaliyete geçiniz.

MODÜL DEĞERLENDİRME

DEĞERLENDİRME SORUSU

Daire şeklinde yarıçapı 3cm olan bir oto kokusu önlü arkalı serigrafi baskı ile 2 renk 10000 adet basılacaktır. İşletme verilerini ve diğer fiyatları öğretmeninizden yardım alarak belirleyiniz. Bu işin maliyetini hesaplayınız.

DEĞERLENDİRME KRİTERLERİ		Evet	Hayır
1.	Saatlik maliyeti hesaplayabildiniz mi?		
2.	İşin yapılma süresini hesaplayabildiniz mi?		
3.	Malzeme maliyetini hesaplayabildiniz mi?		
4.	Kalıp maliyetini hesaplayabildiniz mi?		
5.	Baskı maliyetini hesaplayabildiniz mi?		

DEĞERLENDİRME

Yukarıdaki sorulara cevaplarınız olumsuz ise ilgili bilgi konularını ve uygulamaları tekrarlayınız.

Cevaplarınız olumlu ise bir sonraki modüle geçebilirsiniz.

CEVAP ANAHTARLARI

ÖĞRENME FAALİYETİ-1'İN CEVAP NAHTARI

1.	B
2.	C
3.	D
4.	D
5.	C
6.	B

ÖĞRENME FAALİYETİ-2'NİN CEVAP NAHTARI

1.	B
2.	A
3.	D
4.	C
5.	A

ÖĞRENME FAALİYETİ-3'ÜN CEVAP NAHTARI

1.	A
2.	C
3.	D
4.	B
5.	C
6.	A

KAYNAKÇA

- Dr Oktay Duran Anadolu Matbaa ve Matbaa Meslek Lisesi, YILMAZ Musa, **Yayınlanmamış Ders Notları**, İstanbul, 2008.
- Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Matbaa Öğretmenliği Bölümü, **Matbaa Maliyet Hesapları Ders Notları**, KANSU Niyazi, 2002.