**MATBAA TEKNOLOJİSİ ALANI**

**FLEKSO BASKI**

**KALFALIK DERS ÇİZELGESİ**

|  |  |
| --- | --- |
| **ALAN ORTAK DERSLERİ** | GENEL MATBAA |
| BASKI ÖNCESİ İŞLEMLER |
| BASKI KALIPLARI |
| BASKI SONRASI İŞLEMLER |
| MATBAA TEKNİK RESMİ |
| AHİLİK KÜLTÜRÜ VE GİRİŞİMCİLİK |
| **DAL DERSLERİ** | FLEKSO BASKI |
| LETTERPRESS BASKI |

GENEL MATBAA DERSİ

Genel Matbaa dersine ait modüller aşağıda sıralanmıştır.

1. İş Sağlığı ve Güvenliği
2. Matbaa Teknolojisi Alanında İş Sağlığı ve Güvenliği
3. Matbaacılığa Giriş
4. Malzeme Bilgisi

1. İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye; çalışma ortamında ortaya çıkabilecek kaza, yaralanma ve yangınlara karşı alınması gereken iş sağlığı ve güvenliği tedbirleri ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

**KONULAR:**

1. İş yerinde sağlık ve güvenliği tehdit eden unsurlar
2. Meslek hastalıkları
3. Kaza ve yangın önlemleri
4. İş kazalarında uygulanacak hukuki işlemler
5. MATBAA TEKNOLOJİSİ ALANINDA İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

MODÜLÜN AMACI:

Bireye/öğrenciye; matbaacılık sektöründe çalışırken ortaya çıkabilecek kaza, yaralanma ve meslek hastalıklarına karşı alınması gereken iş sağlığı ve güvenliği tedbirleri ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

KONULAR:

* Baskı öncesi sürecinde sağlık ve güvenliği tehdit eden unsurlar
* Baskı sürecinde sağlık ve güvenliği tehdit eden unsurlar
* Baskı sonrası sürecinde sağlık ve güvenliği tehdit eden unsurlar
* Genel çalışma ortamında sağlık ve güvenliği tehdit eden unsurlar

1. MATBAACILIĞA GİRİŞ

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye; geçmişten günümüze matbaacılığın tarihî gelişimini, matbaada teknolojik gelişmeleri, temel baskı sistemlerinin özelliklerini ve temel terminolojiyi açıklayacak bilgi ve beceriler kazandırmaktır.

KONULAR:

1. Matbaanın icadından günümüze kadar matbaacılık sektörü
2. Matbaacılıkta kullanılan temel baskı sistemleri
3. Matbaacılıkta kullanılan temel kavramları ve meslek terminolojisi
4. MALZEME BİLGİSİ

MODÜLÜN AMACI: Bireye/öğrenciye; basım teknolojisinde kullanılan malzemeleri tanıtarak ve tekniğine uygun olarak el aletlerini kullanma ile ilgili bilgi ve beceriler kazandırmaktır.

KONULAR:

1. Basım teknolojisinde kullanılan baskı altı malzemelerini ve özellikleri
2. Basım teknolojisinde kullanılan kimyasallar
3. El aletleri

**BASKI ÖNCESİ İŞLEMLERİ DERSİ**

**Baskı Öncesi İşlemleri** dersine ait modüller aşağıda sıralanmıştır.

1. **RENK KARIŞIMI**
2. **AMBLEM/LOGO RÖPRODÜKSİYONU**
3. **KARTVİZİT RÖPRODÜKSİYONU**
4. **FORMA MONTAJI YAPMA**

**1. RENK KARIŞIMI**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye / öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak mürekkep özelliklerini göz önünde bulundurup uygun renk karışımları elde edebilme ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

**KONULAR:**1. Mürekkepleri şablona uygun ezme

2. Pantone renk kataloğundan seçilen rengi elde etme

İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak mürekkepleri şablona uygun olarak parmağı ile ezer, pantone renk kataloğundan herhangi bir rengi kararak elde eder.

**2. AMBLEM/LOGO RÖPRODÜKSİYONU**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye / öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak vektörel çizim programında amblem çizebilme ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

**KONULAR:**1. Amblem / Logo

2. Çıkış ve Kontrol

Kapalı çizimler oluşturmak, verileri eksiksiz ve düzenli arşivlemek, orijinalle birebir uygunlukta çıktı almak gibi becerileri kazanır.

**3. KARTVİZİT RÖPRODÜKSİYONU**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye / öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak vektörel çizim programında kartvizit elemanlarını eksiksiz kullanıp kartvizit hazırlama ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

**KONULAR:**1. Kartvizit ve Baskı Öncesi İş Formu

2. Çıkış ve Kontrol (İmaging)

Raport (tekrar eden desenler) oluşturmak, verilen metinde gerekli düzenlemeleri yapmak, standart kartvizit ebatları, kenar marjları, ideal punto aralıklarını ayarlamak gibi becerileri kazanır.

**4. FORMA MONTAJI YAPMA**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye / öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak işin ölçülerine uygun şekilde en az fireyle trase ve montaj yapma ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

**KONULAR:**1. TRASE (Baskı Taksimat Çizelgesi – Montaj Planı)

2. Montaj

Basılacak işin ölçülerine uygun olarak trase çizer ve basılacak işin ölçülerine uygun olarak montaj yapar.

**BASKI KALIPLARI** dersine ait modüller aşağıda sıralanmıştır.

**1-OFSETTE FABRİKASYON KALIP**

**2-FLEKSO BASKI KALIBI**

**3-METAL KLİŞE**

**4-SERİGRAFİDE ŞABLON**

**1-OFSETTE FABRİKASYON KALIP**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak ofset baskı fabrikasyon kalıbını baskıya uygun şekilde hazırlama ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

**KONULAR:**

1. Ofset kalıbı pozlandırma
2. Ofset kalıp banyosu
3. Rötuş yapma
4. Baskı denemesi

Kalıbı tekniğine uygun olarak pozlandırma, kalıp banyo işlemlerini tekniğine uygun olarak yapma rötuş işlemlerini tekniğine uygun olarak yapar.

**2-FLEKSO BASKI KALIBI**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak flekso baskıya uygun şekilde nyloprint kalıp hazırlama ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

**KONULAR:**

1. Flekso Baskı Kalıbı Ana Pozlandırma
2. Flekso Kalıp Banyosu
3. Son İşlem (Uv-A) ve Bitiriş (Uvc) Pozu
4. Son İşlem (Uv-A) ve Bitiriş (Uvc) Poz Sürelerinin Ayarlanması

İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak tekniğine uygun flekso baskı kalıbına film montajı yapıp, kalıbı pozlandırır.

**3- METAL KLİŞE**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak baskıya uygun metal klişe hazırlama ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

**KONULAR:**

1. Metal Klişe Pozlandırma
2. Tespit Banyosu Yapma
3. Metal Klişeyi Asitte Yedirme

İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak orijinale uygun olarak klişeyi pozlandırır.

**4-SERİGRAFİDE ŞABLON**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak tekniğine uygun şekilde serigrafi şablonu hazırlama ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

**KONULAR**:

1. Emülsiyon Sürüp Şablon Hazırlama
2. Pozlandırma
3. Banyo ve Rötuş
4. Baskı Denemesi

İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak sıvı karışımı (emülsiyon) kalıba sürüp pozlandırmaya uygun şablon hazırlar.

BASKI SONRASI işlemler dersine ait modüller aşağıda sıralanmıştır.

1-MATBAADA EL İŞLEMLERİ

2-KÂĞIT KESME

3-İÇ BLOK BİRLEŞTİRME

4-PAKETLEME VE SEVKİYAT

1-MATBAADA EL İŞLEMLERİ

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak kâğıdı havalandırma, kırma ve çeşitli türlerde harman yapabilme ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

KONULAR

1. Kâğıt havalandırma
2. Kâğıt kırma
3. Harman yapma

2-KÂĞIT KESME

MODÜLÜN AMACI: Bireye/öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak kâğıt kesmeyi farklı aletler kullanarak gerçekleştirme ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır

KONULAR

1. El aletleri ile kâğıt kesme
2. Kâğıt makası ile kâğıt kesme
3. Giyotinle kâğıt kesme

3-İÇ BLOK BİRLEŞTİRME

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak iç bloğu farklı yöntemler kullanıp bilgi ve beceri kazandırma ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

KONULAR

1. İplik dikiş yapma
2. Saplamalı iplik dikiş yapma
3. Çentik açarak iplik dikiş yapma
4. Tel dikiş yapma
5. Kapak takma makinesi ile birleştirme

4-PAKETLEME VE SEVKİYAT

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak farklı paketleme türlerini yapıp paket üzeri etiketlemeden sonra sevkiyat işlemini gerçekleştirme ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

KONULAR

1. Paket malzemesi hazırlama
2. Paketleme
3. Etiketleme
4. Sevkiyat

MATBAA TEKNİK RESMİ DERSİ

Matbaa Teknik Resmi Dersine ait modüller aşağıda sıralanmıştır.

1. Temel Teknik Resim
2. Matbaa Mesleki Çizimler
3. TEMEL TEKNİK RESİM

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye; norm yazı ve çizim uygulamaları yapma ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

KONULAR:

1. Temel geometrik çizimleri
2. Perspektiflerin görünüşlerini çizme ve ölçülendirme
3. MATBAA MESLEKİ ÇİZİMLER

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak; TS EN ISO standartları ve teknik resim kurallarına uygun şekilde matbaa mesleki çizimlerini yapma ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

KONULAR:

1. Kâğıt poşet, zarf ve karton ambalaj maketlerini yapma
2. Montaj trasesi çizme

**AHİLİK KÜLTÜRÜ VE GİRİŞİMCİLİKDERSİ**

Ahilik kültürü ve girişimcilik dersine ait modüller aşağıda sıralanmıştır.

1. **AHİLİK KÜLTÜRÜ VE MESLEK ETİĞİ**
2. **GİRİŞİMCİLİK**
3. **AHİLİK KÜLTÜRÜ VE MESLEK ETİĞİ**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye; ahilik kültürü ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

**KONULAR:**

1. Etkili iletişim
2. Ahilik kültürü ve meslek etiği ilkeleri

Çalışma hayatında etkili iletişim kurarak ahilik kültürü ve meslek etiğine uygun davranışlar gösterir.

1. **GİRİŞİMCİLİK**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye; girişimcilik ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

**KONULAR:**

1. Girişimci fikirler
2. Meslek grubuyla ilgili örnek iş kurma modelleri
3. Pazarlama planı
4. Fikrî ve sınai mülkiyet hakları

İş fikri geliştirme, iş kurma, pazarlama planı, fikrî ve sınai mülkiyet hakları ile ilgili işlemleri yapar.

FLEKSO BASKI TEKNİKLERİ dersine ait modüller aşağıda sıralanmıştır.

1. 1-FLEKSO BASKI KALIBI HAZIRLAMA
2. 2-FLEKSO MAKİNESİNİ ÜRETİME HAZIRLAMA
3. FLEKSO GİRİŞ AYARLARI
4. FLEKSO BASKI AYARLARI
5. FLEKSO ÇIKIŞ AYARLARI
6. TEK RENKLİ FLEKSO BASKI
7. ÇOK RENKLİ FLEKSO BASKI
8. TRİGROMİFLEKSO BASKI
9. FLEKSO MAKİNE TEMİZLİĞİ
10. FLEKSO SİLİNDİR TEMİZLİĞİ
11. FLEKSO BASKI HATALARI
12. FLEKSO BASKI SÜRECİNİ KONTROL ETME
13. MALZEMEYE UYGULANAN TESTLER
14. FLEKSO BASKIDA MALİYET

1-FLEKSO BASKI KALIBI HAZIRLAMA

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak flekso baskıya uygun olarak naylonprint kalıp hazırlama ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

1. Kalıp Pozlandırma
2. Banyo İşlemi Yapma
3. UVA ve UVC Pozu Verme
4. Son ve Bitiş Pozu Verme

2-FLEKSO MAKİNESİNİ ÜRETİME HAZIRLAMA

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak flekso baskı makinesini üretime doğru olarak hazırlayabilme ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

1. Flekso mürekkebi hazırlama
2. Ünitelere mürekkep verme
3. Klişeleri silindire yapıştırma
4. Makineye kalıp silindiri takma

3-FLEKSO GİRİŞ AYARLARI

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak makine giriş ayarlarını tekniğine uygun olarak ayarlayabilme bilgi ve becerisini kazandırmaktır.

1. Korona İşlemi Yapma
2. Çözgü Ünitesini Ayarlama

4-FLEKSO BASKI AYARLARI

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak flekso baskı makinesini ayarlayabilme ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

1. Anilox Merdanelerin Seçimi ve Ayarlarını Yapma
2. Mürekkep Kurutma Ünitesinin Ayarlarını Yapma
3. Forsa Basınç Ayarı Yapma
4. Baskı Makinesinin Basılacak Malzemeye Göre Ayarını Yapma

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak flekso baskı makinesinin çıkış ayarlarını, tekniğine uygun ayarlayabilme ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

1. Sargı Ünitesi Ayarı Yapma
2. Bobin Ebatlama Ayarları Yapma

6-TEK RENKLİ FLEKSO BASKI

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak orijinale uygun tek renkli baskı yapabilme ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

1. Baskı Makinesini Baskıya Alma
2. Forsa ve Sıyırıcı Ayarı Yapma
3. İlk Baskı Kontrolü Yapma
4. Tek Renk Baskıyı Kâğıt Üzerinde Doğru Pozisyona Alma

7-ÇOK RENKLİ FLEKSO BASKI

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak flekso baskı makinesinde orijinale uygun çok renkli baskı yapabilme ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

1. Baskı Makinesini Çok Renge Göre Baskıya Alma
2. İlk Baskı Kontrolü Yapma
3. Pozisyon Ayarı Yapma

8-TRİGROMİ FLEKSO BASKI

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak flekso baskı makinesinde orijinale uygun trigromi baskı yapabilme ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

1. Baskı Makinesini Trigromi Renge Göre Baskıya Alma
2. Baskı Kontrolü Yapma

9-FLEKSO MAKİNE TEMİZLİĞİ

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak baskı bitiminde flekso baskı makinesini yeni üretime hazırlayabilme için gerekli olan makine temizliğini yapabilme ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

1. Klişeleri Sökme
2. Mürekkep Ünitelerini Temizleme
3. Rakleleri Temizleme
4. Makinelerin Genel Bakımını Yapma

10-FLEKSO SİLİNDİR TEMİZLİĞİ

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak baskı bitiminde makineyi yeni üretime hazırlayabilme için gerekli olan silindir temizliğini yapabilme ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

1. Kalıp Silindirlerini Temizleme
2. Baskı Silindirlerini Temizleme
3. Aniloks Merdanelerini Temizleme

11-FLEKSO BASKI HATALARI

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak makinede baskı yaparken karşılaşılan problemleri çözebilme ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

1. Baskı Malzemesinden Kaynaklanan Problemleri Çözme
2. Mürekkebin Özelliğinden Kaynaklanan Problemleri Çözme
3. Mürekkep Ayarlarından Kaynaklanan Problemleri Çözme

12-FLEKSO BASKI SÜRECİNİ KONTROL ETME

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak baskı süreci kontrolünü makine çalışma hızı içinde yapabilme ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

1. Baskı Taşıyıcının Makineden Geçişini Kontrol Etme
2. Baskı ve Kurumayı Kontrol Etme
3. Rakle ve Baskı Çıkışını Kontrol Etme

13-MALZEMEYE UYGULANAN TESTLER

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak, malzemelere uygulanacak olan testleri tekniğine göre uygulama ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

1. Basılı Malzeme Üzerine Yapılacak Baskı Testlerini Uygulama
2. Basılı Malzeme Üzerinde Yapılacak Dayanıklılık Testlerini Uygulama

14- FLEKSO BASKIDA MALİYET

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak basılacak malzeme için gerekli olan maliyetleri zamanında hatasız olarak çıkarabilme ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

1. Kalıp Maliyeti Çıkarma
2. Mürekkep Maliyeti Çıkarma
3. Baskı Materyali Maliyeti Çıkarma
4. Malzeme Maliyeti Çıkarma
5. Baskı Maliyeti Çıkarma