**MATBAA TEKNOLOJİSİ ALANI**

**TİFDRUK BASKI DALI**

**KALFALIK DERS ÇİZELGESİ**

|  |  |
| --- | --- |
| **ALAN ORTAK DERSLERİ** | GENEL MATBAA |
| BASKI ÖNCESİ İŞLEMLER |
| BASKI KALIPLARI |
| BASKI SONRASI İŞLEMLER |
| MATBAA TEKNİK RESMİ |
| **DAL DERSLERİ** | TİFDRUK BASKI TEKNİKLERİ |

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

1. 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:

1. Baskı öncesi sürecinde sağlık ve güvenliği tehdit eden unsurlar
2. Baskı sürecinde sağlık ve güvenliği tehdit eden unsurlar
3. Baskı sonrası sürecinde sağlık ve güvenliği tehdit eden unsurlar
4. Genel çalışma ortamında sağlık ve güvenliği tehdit eden unsurlar
5. 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

1. 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 pozlandırır, kalıp banyo işlemlerini tekniğine uygun olarak yapar, 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

1. 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

**TİFDRUK BASKI TEKNİKLERİ** dersine ait modüller aşağıda sıralanmıştır.

**1-TİFDRUK KALIP HAZIRLIĞI**

**2-TİFDRUK MAKİNESİNİN ÜRETİME HAZIRLIĞI**

**3-TİFDRUK GİRİŞ AYARLARI**

**4-TİFDRUK BASKI AYARLARI**

**5-TİFDRUK ÇIKIŞ AYARLARI**

**6-TEK RENKLİ TİFDRUK BASKI**

**7-ÇOK RENKLİ TİFDRUK BASKI**

**8-TRİGROMİ TİFDRUK BASKI**

**9-TİFDRUK BASKI HATALARI**

**10-TİFDRUK BASKI KONTROL**

**11-TİFDRUK MAKİNE TEMİZLİĞİ**

**12-TİFDRUK SİLİNDİR TEMİZLİĞİ**

**13-MALZEMEYE UYGULANAN TESTLER**

**14-TİFDRUK MALİYETİ**

**1-TİFDRUK KALIP HAZIRLIĞI**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak üretim için tifdruk baskıya kalıp hazırlama ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

**KONULAR:**

1. Elektromekanik Resim ve Yazı İşleme
2. Lazerle Resim ve Yazı İşleme
3. Prova Baskı Yapma

İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak tifdruk kalıbına elektromekanik yöntemle resim ve yazı işler.

**2-TİFDRUK MAKİNESİNİN ÜRETİME HAZIRLIĞI**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak **t**ekniğine uygun olarak makineyi üretime hazırlayabilme ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

**KONULAR:**

1. Mürekkebi Hazırlama
2. Kalıp Silindirlerini Ünitelere Bağlama
3. Sıyırıcı Rakleleri (Dr. Blade’leri)Üretime Hazırlama

İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak sıyırıcı rakleri ve mürekkebi viskozite değerlerine uyacak şekilde baskıya hazırlayarak kalıp silindirlerini ünitelere bağlar.

**3-TİFDRUK GİRİŞ AYARLARI**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak baskı yapılacak malzemeyle giriş ayarları yapabilme ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

**KONULAR:**

1. Korona Uygulama
2. Taşıyıcıyı Makineye Bağlayıp Makineden Geçirme

İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak baskı materyallerini tanıyıp korona uygular.

**4-TİFDRUK BASKI AYARLARI**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak baskı yapılacak malzemeye göre baskı ayarları yapabilme ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak tifdruk baskıda baskıyı gerçekleştirmek için baskı ünite ayarlarını ve baskı sonrası kurutma ünitesi ayarlarını yapar.

**KONULAR:**

1. Baskı Ünite Ayarlarını Yapma
2. Kurutma Ünite Ayarlarını Yapma

**5-Tifdruk Çıkış Ayarları**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak baskı yapılacak malzemeye göre baskı ayarları yapabilme ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

**KONULAR:**

1. Bobin Sarma Ayarları Yapma
2. Bobin Kesimi Yapma

İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak tifdruk baskıda baskıyı gerçekleştirmek için baskı ünite ayarlarını yapar.

**6-TEK RENKLİ TİFDRUK BASKI**

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

**KONULAR:**

1. Makineyi Baskıya Hazırlama
2. Baskı Ayarı ve Baskı Yapma

İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak makineyi tek renkli bir iş için baskıya hazırlar ve baskı ayarlarını yaparak baskı yapar.

**7-ÇOK RENKLİ TİFDRUK BASKI**

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

**KONULAR:**

1. Mürekkebi Hazırlama
2. Forsa Basınç Ayarı Yapma
3. Baskı Ayarı ve Baskı Yapma

İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak çok renkli baskı yapabilmek için istenilen rengi hazırlar, forsa basınç ve baskı ayarlarını yaparak baskı yapar.

**8-TRİGROMİ TİFDRUK BASKI**

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

**KONULAR:**

1. Baskı Hazırlığı Yapma
2. Baskı Ayarı ve Baskı Yapma

İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak tifdruk makinesini trigromi baskıya göre ayarlar.

**9-TİFDRUK BASKI HATALARI**

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

**KONULAR:**

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

İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak baskı ayarlarından doğan problemleri çözer.

**10-TİFDRUK BASKI KONTROL**

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

**KONULAR:**

1. Baskı Ayar Kontrollerini Yapma
2. Baskıda Kalite Kontrolü Yapma

İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak baskı ayar kontrollerini ve kalite kontrollerini yapar.

**11-TİFDRUK MAKİNE TEMİZLİĞİ**

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

**KONULAR:**

1. Mürekkep Ünitesini Temizleme
2. Sıyırıcı Rakleyi Temizleme
3. Makinenin Genel Temizliğini Yapma

İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak mürekkep ünitesini, rakleyi ve genel temizliği mürekkep kalmayacak şekilde temizler.

**12-TİFDRUK SİLİNDİR TEMİZLİĞİ**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak hiç mürekkep kalmayacak şekilde silindirleri temizleyebilme ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

**KONULAR:**

1. Kalıp Silindirlerini Temizleme
2. Baskı Silindirlerini Temizleme

İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak kalıp ve baskı silindirlerini, hiçbir yerinde mürekkep kalmayacak şekilde temizler.

**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.

**KONULAR:**

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

İş sağlığı ve güvenliği önlemlerini alarak basılı materyal üzerine yapılacak baskı testlerini ve dayanıklılık testlerini uygular.

**14-TİFDRUK MALİYETİ**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak baskı için gerekli olan maliyetleri hesaplama ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

**KONULAR:**

1. Kalıp Silindir Maliyeti Çıkarma
2. Baskı Malzemelerinin Maliyetini Çıkarma
3. Mürekkep ve Solvent Maliyetini Çıkarma
4. Baskı Maliyetini Çıkarma

Baskıda kullanılan malzemelerin, kalıp silindiri ve baskı maliyetini hesaplar.