

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ders Adı / Course Name                                                            | Offset Printing Techniques / Offset Printing Techniques                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ders Kodu / Course Code                                                           | OBYT264                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ders Türü / Course Type                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ders Seviyesi / Course Level                                                      | Associate / Associate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ders Akts Kredi / ECTS                                                            | 3.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)              | 2.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)                        | 1.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)                    | 0.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Dersin Verildiği Yıl / Year                                                       | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Öğretim Sistemi / Teaching System                                                 | Evening Class / Evening Class                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Eğitim Dili / Education Language                                                  | Turkish / Turkish                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses                                   | Bulunmamaktadır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | None.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Amacı / Purpose                                                                   | Dersin amacı öğrencilere, ISO 12647-2 standardına göre ofset baskı yaparak, baskıda oluşan problemleri belirleyerek çözebilme ve ofset baskı sistemiyle farklı baskılar yapma teorik yeterlilikleri kazandırmaktır.                                                                                                                            | The aim of the course is to provide the students with the theoretical competencies of determining and solving the problems in printing by offset printing according to ISO 12647-2 standard and making different prints with the offset printing system.                                                                                             |
| İçeriği / Content                                                                 | Ders, ofset baskı sistemi, basım sektöründe ofset baskının önemi, makine çeşitleri, çalışma prensipleri, ofsette kullanılan malzemeler, montaj sistemleri, tek renkli ve tire montajlar, kalıp çekimi, makine üzerinde ayar mekanizmalarının tanıtımı, kalıp pozlandırma ve baskı öncesi hazırlıklarının tamamlanması konularını içermektedir. | The course covers the offset printing system, the importance of offset printing in the printing industry, machine types, working principles, materials used in offset, mounting systems, monochrome and dash assemblies, mold shooting, introduction of adjustment mechanisms on the machine, mold exposure and completion of prepress preparations. |
| Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations                        | Bulunmamaktadır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | None.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Staj Durumu / Internship Status                                                   | 15 iş günü / Bitirme Projesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 15 work days / Graduation Project                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading | Bulunmamaktadır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | None.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)                                | Öğr. Gör. Begüm Mutlu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

### ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

|   |                                                                                       |                                                                                                  |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Öğrenci ofset baskı sisteminin temel çalışma prensibini bilir.                        | The student knows the basic working principle of the offset printing system.                     |
| 2 | Ofset baskı sistemlerini sınıflandırmasını bilir.                                     | Knows the classification of offset printing systems.                                             |
| 3 | Ofset baskı sisteminde karşılaşılabilecek problemlerin nedenlerini ve çözümünü bilir. | Knows the reasons and solutions of the problems to be encountered in the offset printing system. |

### HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

| Hafta / Week |                                                                                    |          |     |                                                          |                           |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|----------------------------------------------------------|---------------------------|
| 1            | Teorik Dersler / Theoretical                                                       | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | Ofset baskı sisteminin tarihi ve taş baskı sanatı (litografi)                      |          |     |                                                          |                           |
|              | The history of the offset printing system and the art of lithography (lithography) |          |     |                                                          |                           |
| 2            | Teorik Dersler / Theoretical                                                       | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | Ofset baskı makinalarının sınıflandırılması ve baskıya giriş ayarları              |          |     |                                                          |                           |
|              | Classification of offset printing machines and printing input settings             |          |     |                                                          |                           |
| 3            | Teorik Dersler / Theoretical                                                       | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | Ofset baskı sisteminin teknik özellikleri ve çalışma prensibi                      |          |     |                                                          |                           |
|              | Technical features and working principle of the offset printing system             |          |     |                                                          |                           |
| 4            | Teorik Dersler / Theoretical                                                       | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | Ofset baskı sisteminde nemlendirme ve su-mürekkep etkileşimi                       |          |     |                                                          |                           |
|              | Humidification and water-ink interaction in the offset printing system             |          |     |                                                          |                           |
| 5            | Teorik Dersler / Theoretical                                                       | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | Ofset baskı sisteminde nemlendirme suyu ve alkollü nemlendirme                     |          |     |                                                          |                           |
|              | Humidification water and alcohol moistening in offset printing system              |          |     |                                                          |                           |

|    |                                                                                                |          |     |                                                          |                           |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|----------------------------------------------------------|---------------------------|
| 6  | Teorik Dersler / Theoretical                                                                   | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Ofset baskı sisteminde kullanılan mürekkepler                                                  |          |     |                                                          |                           |
|    | Inks used in offset printing system                                                            |          |     |                                                          |                           |
| 7  | Teorik Dersler / Theoretical                                                                   | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Ofset baskıda kullanılan mürekkeplerin kuruma şekilleri                                        |          |     |                                                          |                           |
|    | Drying ways of inks used in offset printing                                                    |          |     |                                                          |                           |
| 8  | Teorik Dersler / Theoretical                                                                   | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Vize Sınavı                                                                                    |          |     |                                                          |                           |
|    | Midterm Exam                                                                                   |          |     |                                                          |                           |
| 9  | Teorik Dersler / Theoretical                                                                   | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Ofset baskı sisteminde kullanılan kalıplar ve kalıp hazırlama yöntemleri                       |          |     |                                                          |                           |
|    | Printing plates used in offset printing system and plates preparation methods                  |          |     |                                                          |                           |
| 10 | Teorik Dersler / Theoretical                                                                   | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Ofset baskı blanketlerin özellikleri ve blanketlerin kullanımı                                 |          |     |                                                          |                           |
|    | Qualities of offset printing blankets and use of blankets                                      |          |     |                                                          |                           |
| 11 | Teorik Dersler / Theoretical                                                                   | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Ofset baskı makinesine sahip bir matbaada bulunması gereken cihazlar ve kullanılan kimyasallar |          |     |                                                          |                           |
|    | The devices and chemicals used in a printing house with an offset printing machine             |          |     |                                                          |                           |

|    |                                                                                          |          |     |                                                          |                           |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|----------------------------------------------------------|---------------------------|
| 12 | Teorik Dersler / Theoretical                                                             | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Ofset baskıda karşılaşılan problemler ve çözümleri                                       |          |     |                                                          |                           |
|    | Problems encountered in offset printing and their solutions                              |          |     |                                                          |                           |
| 13 | Teorik Dersler / Theoretical                                                             | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Ofset baskıda karşılaşılan problemler ve çözümleri                                       |          |     |                                                          |                           |
|    | Problems encountered in offset printing and their solutions                              |          |     |                                                          |                           |
| 14 | Teorik Dersler / Theoretical                                                             | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Web ofset baskı çalışma prensibi ve bu teknikte kullanılan malzemelerin özellikleri      |          |     |                                                          |                           |
|    | Web offset printing working principle and properties of materials used in this technique |          |     |                                                          |                           |
| 15 | Teorik Dersler / Theoretical                                                             | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Final Sınavı                                                                             |          |     |                                                          |                           |
|    | Final Exam                                                                               |          |     |                                                          |                           |

## DEĞERLENDİRME / EVALUATION

| Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities | Sayı / Number | Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%) |
|---------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------|
| Ara Sınav / Midterm Examination                                     | 1             | 100                                            |
| Toplam / Total:                                                     | 1             | 100                                            |
| Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):     |               | 40                                             |

  

| Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities | Sayı / Number | Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%) |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------|
| Final Sınavı / Final Examination                                            | 1             | 100                                            |
| Toplam / Total:                                                             | 1             | 100                                            |
| Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):             |               | 60                                             |

  

|                                                                                                                 |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade: | 100 |
| Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:                                                                           |     |

## İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

| Etkinlikler / Workloads                                                                                                                                                                      | Sayı / Number | Süresi (Saat) / Duration (Hours) | Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------|------------------------------------------------|
| Ara Sınav / Midterm Examination                                                                                                                                                              | 1             | 10.00                            | 10.00                                          |
| Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination                                                                                                                  | 1             | 15.00                            | 15.00                                          |
| Final Sınavı / Final Examination                                                                                                                                                             | 1             | 10.00                            | 10.00                                          |
| Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination                                                                                                                  | 1             | 25.00                            | 25.00                                          |
| Okuma / Reading                                                                                                                                                                              | 1             | 8.00                             | 8.00                                           |
| Soru-Yanıt / Question-Answer                                                                                                                                                                 | 1             | 7.00                             | 7.00                                           |
| Toplam / Total:                                                                                                                                                                              | 6             | 75.00                            | 75.00                                          |
| Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 75.00/25.00 = 3.00 ~ 3.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 75.00 / 25.00 = 3.00 ~ 3.00 |               |                                  |                                                |

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

| Öğrenme Çıktıları /<br>Learning Outcomes                                                                                                                                                   | Program Çıktıları / Program Outcomes |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                                                                                                                                                                                            | 1.1.1                                | 1.1.2 | 1.1.3 | 1.1.4 | 1.1.5 | 1.1.6 | 1.1.7 | 1.1.8 | 1.1.9 | 1.1.10 | 1.1.11 | 1.1.12 | 1.1.13 | 1.1.14 | 1.1.15 | 1.1.16 | 1.1.17 | 1.1.18 | 1.1.19 | 1.1.20 |
| 1.Öğrenci ofset baskı sisteminin temel çalışma prensibini bilir. / The student knows the basic working principle of the offset printing system.                                            | 5                                    | 4     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      |
| 2.Ofset baskı sistemlerini sınıflandırmasını bilir. / Knows the classification of offset printing systems.                                                                                 | 5                                    | 4     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      |
| 3.Ofset baskı sisteminde karşılaşılabilecek problemlerin nedenlerini ve çözümünü bilir. / Knows the reasons and solutions of the problems to be encountered in the offset printing system. | 5                                    | 5     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 4      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      |

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high