

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ders Adı / Course Name                                                            | Serigraph Technique / Serigraph Technique                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Ders Kodu / Course Code                                                           | OBYT261                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Ders Türü / Course Type                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Ders Seviyesi / Course Level                                                      | Associate / Associate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Ders Akts Kredi / ECTS                                                            | 4.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)              | 2.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)                        | 1.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)                   | 0.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Dersin Verildiği Yıl / Year                                                       | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Öğretim Sistemi / Teaching System                                                 | Daytime Class / Daytime Class                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Eğitim Dili / Education Language                                                  | Turkish / Turkish                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses                                   | Ön koşul olan ders yoktur.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | There is no lesson prerequisite.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Amacı / Purpose                                                                   | Serigrafi baskı tekniği hakkında genel bilgi, Serigrafi baskı sistemiyle basılan değişik baskı altı materyallerin tanıma ve hazırlık becerisi kazandırmaktır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Definition of screen printing system and printing equipments and to gain screen printing application skills using different kind of printing materials.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| İçeriği / Content                                                                 | Serigrafi baskı sisteminin diğer baskı sistemlerinden farkının incelenmesi, değişik tipte elek, rakle ve gazenin baskı üzerine etkilerinin uygulamalı olarak gösterilmesi, serigrafi mürekkeplerinin incelenmesi, değişik baskı materyalleri üzerine baskının uygulamalı olarak gerçekleştirilmesi, serigrafi baskı sistemi ile değişik boyutlarda tek veya çok renkli baskıların uygulanması, baskı malzemelerinin önemi ve kullanımına yönelik çalışmalar, serigrafideki teknolojik gelişiminin takibi konularını kapsamaktadır. | Investigation of the difference between screen printing system and other printing systems. Practical demonstration of the effects of different types of sieves, squeegees and gazebos on printing. Examination of screen printing inks. Practical printing on different printing materials. Application of single or multicolor prints in different sizes with the screen printing system. Studies on the importance and use of printing materials. It covers the follow-up of the technological development in berigraphy. |
| Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Staj Durumu / Internship Status                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading | 1. Serigrafi Ders Notları, Dr.Öğretim Üyesi Timur Soysal<br>2. Kipphan, H., Handbook of Print Media: Technologies and production method / ed., ISBN 3-540-67326-1 Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2001.<br>3. Smyth, S., The Print and Production Manual 10th edition, ISBN 1-85802-999-6, Pira International Ltd., United Kingdom, 2005.                                                                                                                                                                                       | 1. Screen Printing Course Notes, Dr.Öğretim Üyesi Timur Soysal<br>2. Kipphan, H., Handbook of Print Media: Technologies and production method / ed., ISBN 3-540-67326-1 Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2001.<br>3. Smyth, S., The Print and Production Manual 10th edition, ISBN 1-85802-999-6, Pira International Ltd., United Kingdom, 2005.                                                                                                                                                                          |
| Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)                                | Dr. Öğretim Üyesi Timur Soysal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

|   |                                                 |                                                    |
|---|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 1 | Serigrafi baskı sistemini bilir.                | Knows Silk Screen printing system                  |
| 2 | Serigrafi baskıda kullanılan malzemeleri tanır. | Recognizes the materials using in screen printing. |
| 3 | Serigrafi baskı kalıbı hazırlar                 | Prepares screenprinting screen.                    |
| 4 | Değişik baskıaltı malzemelerini bilir.          | Knows different substrates.                        |
| 5 | Kalıbı bir sonraki baskı için hazırlar.         | Prepares screen for next print.                    |

## HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

| Hafta / Week |                                                                                       |          |     |                                                          |                           |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|----------------------------------------------------------|---------------------------|
| 1            | Teorik Dersler / Theoretical                                                          | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | Serigrafi baskı sisteminin tanımı                                                     |          |     |                                                          |                           |
|              | Defination of the Screen Printing and differences between with other printing systems |          |     |                                                          |                           |
| 2            | Teorik Dersler / Theoretical                                                          | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | Serigrafi baskı sistemi malzemelerinin incelenmesi                                    |          |     |                                                          |                           |
|              | Investigation of the Screen printing Equipments                                       |          |     |                                                          |                           |
| 3            | Teorik Dersler / Theoretical                                                          | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | Serigrafi baskı sisteminde kullanılan elek dokuma çeşitleri                           |          |     |                                                          |                           |
|              | Type of screen printing mesh and effects on print                                     |          |     |                                                          |                           |
| 4            | Teorik Dersler / Theoretical                                                          | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | Serigrafi baskı elek hazırlama teknikleri ve kalıp pozlandırma                        |          |     |                                                          |                           |
|              | Screen printing plates preparations and applications                                  |          |     |                                                          |                           |
| 5            | Teorik Dersler / Theoretical                                                          | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | Rakleler                                                                              |          |     |                                                          |                           |
|              | Printing Squeegees and choosing squeegee according to printing material               |          |     |                                                          |                           |

|    |                                                                        |          |     |                                                          |                           |
|----|------------------------------------------------------------------------|----------|-----|----------------------------------------------------------|---------------------------|
| 6  | Teorik Dersler / Theoretical                                           | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Serigrafi baskıda kullanılan mürekkepler                               |          |     |                                                          |                           |
|    | Screen printing inks and properties                                    |          |     |                                                          |                           |
| 7  | Teorik Dersler / Theoretical                                           | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Pigmentler ve özellikleri                                              |          |     |                                                          |                           |
|    | Pigments properties                                                    |          |     |                                                          |                           |
| 8  | Teorik Dersler / Theoretical                                           | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Ara Sınav                                                              |          |     |                                                          |                           |
|    | Midterm                                                                |          |     |                                                          |                           |
| 9  | Teorik Dersler / Theoretical                                           | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Manuel, Yarı otomatik ve otomatik serigrafi makinaları                 |          |     |                                                          |                           |
|    | Printing applications with Semi automatic and manuel printing machines |          |     |                                                          |                           |
| 10 | Teorik Dersler / Theoretical                                           | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Kalıp temizleme ve sonraki baskıya hazırlama                           |          |     |                                                          |                           |
|    | Plate cleaning and preparing for the next job                          |          |     |                                                          |                           |
| 11 | Teorik Dersler / Theoretical                                           | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Pozlandırma şasesi özellikleri ve hesaplamaları                        |          |     |                                                          |                           |
|    | Investigation of Screen exposing machines and appications              |          |     |                                                          |                           |

|    |                                              |          |     |                                                          |                           |
|----|----------------------------------------------|----------|-----|----------------------------------------------------------|---------------------------|
| 12 | Teorik Dersler / Theoretical                 | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Değişik promosyon baskıların incelenmesi     |          |     |                                                          |                           |
|    | Post Press, post press applications          |          |     |                                                          |                           |
| 13 | Teorik Dersler / Theoretical                 | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Serigrafi baskı tekniğine hazırlıkta tasarım |          |     |                                                          |                           |
|    | Prepress of the Screen printing              |          |     |                                                          |                           |
| 14 | Teorik Dersler / Theoretical                 | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Uygulamalı tek renk serigrafi baskı          |          |     |                                                          |                           |
|    | One colour printing applications             |          |     |                                                          |                           |
| 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             | 1.00                             | 1.00                                           |
| Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination                                                                                                                    | 1             | 9.00                             | 9.00                                           |
| Bireysel Çalışma / Self Study                                                                                                                                                                  | 14            | 2.00                             | 28.00                                          |
| Derse Katılım / Attending Lectures                                                                                                                                                             | 14            | 3.00                             | 42.00                                          |
| Final Sınavı / Final Examination                                                                                                                                                               | 1             | 1.00                             | 1.00                                           |
| Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination                                                                                                                    | 1             | 19.00                            | 19.00                                          |
| Toplam / Total:                                                                                                                                                                                | 32            | 35.00                            | 100.00                                         |
| Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 100.00/25.00 = 4.00 ~ 4.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 100.00 / 25.00 = 4.00 ~ 4.00 |               |                                  |                                                |

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.Serigrafi baskı sistemini bilir. / Knows Silk Screen printing system                                 | 5                                    | 3     | 3     | 5     | 1     | 1     | 3     | 1     | 1     | 1      | 1      | 1      | 1      | 4      | 1      | 1      | 1      | 5      | 1      | 1      |
| 2.Serigrafi baskıda kullanılan malzemeleri tanır. / Recognizes the materials using in screen printing. | 5                                    | 3     | 3     | 5     | 1     | 1     | 3     | 1     | 1     | 3      | 3      | 1      | 1      | 1      | 3      | 1      | 1      | 4      | 1      | 1      |
| 3.Serigrafi baskı kalıbı hazırlar / Prepares screenprinting screen.                                    | 5                                    | 3     | 3     | 5     | 1     | 1     | 3     | 1     | 1     | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 4      | 1      | 1      |
| 4.Değişik baskıaltı malzemelerini bilir. / Knows different substrates.                                 | 5                                    | 3     | 3     | 5     | 1     | 1     | 3     | 1     | 1     | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 3      | 1      | 1      | 4      | 1      | 1      |
| 5.Kalıbı bir sonraki baskı için hazırlar. / Prepares screen for next print.                            | 3                                    | 3     | 3     | 5     | 1     | 1     | 3     | 1     | 1     | 1      | 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