

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

|                                                                                   |                                                                                                                               |                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ders Adı / Course Name                                                            | Professional Practice in Opticianry I / Professional Practice in Opticianry I                                                 |                                                                                                                                     |
| Ders Kodu / Course Code                                                           | OOPT251                                                                                                                       |                                                                                                                                     |
| Ders Türü / Course Type                                                           |                                                                                                                               |                                                                                                                                     |
| Ders Seviyesi / Course Level                                                      | Associate / Associate                                                                                                         |                                                                                                                                     |
| Ders Akts Kredi / ECTS                                                            | 6.00                                                                                                                          |                                                                                                                                     |
| Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)              | 2.00                                                                                                                          |                                                                                                                                     |
| Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)                        | 2.00                                                                                                                          |                                                                                                                                     |
| 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                                   | Dersin ön koşulu bulunmamaktadır.                                                                                             | There is no prerequisite for the course.                                                                                            |
| Amacı / Purpose                                                                   | Bu derste Optisyoneliğin temel uygulamalarının öğrenilmesi amaçlanmaktadır.                                                   | In this course, it is aimed to learn the basic applications of Optician.                                                            |
| İçeriği / Content                                                                 | Merceklerin diyoptri güçlerinin ölçülmesi. El taşı kullanımı. Otomatik Cam Kesme Makinesi Kullanımı. Pupilla mesafesi ölçümü. | Measuring the diopter forces of lenses. Use of hand stones. Use of Automatic Glass Cutting Machine. Pupillary distance measurement. |
| Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations                        |                                                                                                                               |                                                                                                                                     |
| Staj Durumu / Internship Status                                                   | 15 veya 30 iş günü olup veya staj projesi ile tamamlanmaktadır.                                                               | It takes 15 or 30 working days or is completed with an internship project.                                                          |
| Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading |                                                                                                                               |                                                                                                                                     |
| Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)                                | Murat DİBİ                                                                                                                    |                                                                                                                                     |

## ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

|   |                                                                                                         |                                                                                             |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Prizmatik lenslerin özelliklerini açıklayabilecek                                                       | Will be able to explain the properties of prismatic lenses                                  |
| 2 | Gözlük camlarını tanıyabilecek, camları fokometre kullanarak ölçebilecek ve transpozelerini alabilecek. | will be able to recognize eyeglass lenses, measure and transpose lenses using a lensometer. |
| 3 | Pupila mesafesi kavramını tanımlayıp ölçebilecek.                                                       | Will be able to define and measure the concept of pupil distance.                           |
| 4 | Farklı cam türleri ile kesme işlemi yapabilecek.                                                        | Will be able to cut with different glass types.                                             |
| 5 | Camların merkez ve kenar kalınlıklarını ölçebilecektir.                                                 | Will be able to measure the center and edge thickness of glasses.                           |

## HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

| Hafta / Week |                                                                                                           |          |     |                                                          |                           |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|----------------------------------------------------------|---------------------------|
| 1            | Teorik Dersler / Theoretical                                                                              | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | Teori (T): Diyoptri Tanımı Uygulama (U): Merceklerin Tanıtılması ve Sferometre ile Diyoptri Ölçümü        |          |     |                                                          |                           |
|              | Theory (T): Diopter Definition Application (U): Introducing Lenses and Measuring Diopter with Spherometer |          |     |                                                          |                           |
| 2            | Teorik Dersler / Theoretical                                                                              | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | T: Merceklerin Yüzey Güçleri U: Manuel Fokometre ile Sferik Cam Ölçümü                                    |          |     |                                                          |                           |
|              | T: Surface Powers of Lenses U: Measure Spherical Glass with Manual Lensometer                             |          |     |                                                          |                           |
| 3            | Teorik Dersler / Theoretical                                                                              | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | T: Refraksiyon Kusurları ve Reçetelendirilmesi U: Manuel Fokometre ile Silindirik Cam Ölçümü              |          |     |                                                          |                           |
|              | T: Refraction Defects and Prescription U: Cylindrical Glass Measurement with Manual Lensometer            |          |     |                                                          |                           |
| 4            | Teorik Dersler / Theoretical                                                                              | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | T: Refraksiyon Kusurları ve Reçetelendirilmesi U: Manuel Fokometre ile Progresif Cam Ölçümü               |          |     |                                                          |                           |
|              | T: Refraction Defects and Prescription U: Progressive Glass Measurement with Manual Lensometer            |          |     |                                                          |                           |
| 5            | Teorik Dersler / Theoretical                                                                              | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | T: Refraksiyon Kusurları ve Reçetelendirilmesi U: Manuel Fokometre ile Progresif Cam Ölçümü               |          |     |                                                          |                           |
|              | T: Refraction Defects and Prescription U: Progressive Glass Measurement with Manual Lensometer            |          |     |                                                          |                           |

|    |                                                                            |          |     |                                                          |                           |
|----|----------------------------------------------------------------------------|----------|-----|----------------------------------------------------------|---------------------------|
| 6  | Teorik Dersler / Theoretical                                               | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | T: Transpoze U: Manuel Fokometre ile Progresif Cam Ölçümü                  |          |     |                                                          |                           |
|    | T: Transpose U: Progressive Glass Measurement with Manual Lensometer       |          |     |                                                          |                           |
| 7  | Teorik Dersler / Theoretical                                               | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | T: Montaj Ölçüleri U: Otomatik Fokometre Kullanımı                         |          |     |                                                          |                           |
|    | T: Mounting Dimensions U: Using Automatic Lensometer                       |          |     |                                                          |                           |
| 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 |
|    | T: İstenmeyen Prizma Etkisi U: Pupilla Mesafesi Ölçümü                     |          |     |                                                          |                           |
|    | T: Unwanted Prism Effect U: Pupilla Distance Measurement                   |          |     |                                                          |                           |
| 10 | Teorik Dersler / Theoretical                                               | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | T: Reçeteye göre gözlük camı seçimi U: El taşı ile kesme işlemi            |          |     |                                                          |                           |
|    | T: Eyeglass selection according to prescription U: Cutting with hand stone |          |     |                                                          |                           |
| 11 | Teorik Dersler / Theoretical                                               | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | T: Multifokal mercekler U: El taşı ile kesme işlemi                        |          |     |                                                          |                           |
|    | T: Multifocal lenses U: Hand stone cutting process                         |          |     |                                                          |                           |

|    |                                                                                             |          |     |                                                          |                           |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|----------------------------------------------------------|---------------------------|
| 12 | Teorik Dersler / Theoretical                                                                | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | T: Bifokal mercekler U: El taşı ile kesme işlemi                                            |          |     |                                                          |                           |
|    | T: Bifocal lens U: Hand stone cutting process                                               |          |     |                                                          |                           |
| 13 | Teorik Dersler / Theoretical                                                                | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | T: Lentiküler mercekler U: El taşı ile kesme işlemi                                         |          |     |                                                          |                           |
|    | T: Lenticular lenses U: Hand stone cutting process                                          |          |     |                                                          |                           |
| 14 | Teorik Dersler / Theoretical                                                                | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | T: Polarize mercekler, Fotokromik mercekler U: Otomatik Cam Kesme Makinesi ile Lens Kesimi  |          |     |                                                          |                           |
|    | T: Polarized lenses, Photochromic lenses U: Lens Cutting by Automatic Glass Cutting Machine |          |     |                                                          |                           |
| 15 | Teorik Dersler / Theoretical                                                                | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Final                                                                                       |          |     |                                                          |                           |
|    | Final                                                                                       |          |     |                                                          |                           |

## 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             | 40.00                            | 40.00                                          |
| Final Sınavı / Final Examination                                                                                                                                                     | 1             | 1.00                             | 1.00                                           |
| Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination                                                                                                          | 1             | 50.00                            | 50.00                                          |
| Okuma / Reading                                                                                                                                                                      | 1             | 50.00                            | 50.00                                          |
| Toplam / Total:                                                                                                                                                                      | 5             | 142.00                           | 142.00                                         |
| Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 142.00/25.00 = 5.68 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 142.00 / 25.00 = 5.68 ~ |               |                                  |                                                |

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.Prizmatik lenslerin özelliklerini açıklayabilecek / Will be able to explain the properties of prismatic lenses                                                                                        | 5                                    | 5     | 5     | 1     | 5     | 5     | 5     | 5     | 5     | 1      | 1      | 1      | 1      |
| 2.Gözlük camlarını tanıyabilecek, camları fokometre kullanarak ölçebilecek ve transpozelerini alabilecek. / will be able to recognize eyeglass lenses, measure and transpose lenses using a lensometer. | 5                                    | 5     | 5     | 1     | 5     | 5     | 5     | 5     | 5     | 1      | 1      | 1      | 1      |
| 3.Pupila mesafesi kavramını tanımlayıp ölçebilecek. / Will be able to define and measure the concept of pupil distance.                                                                                 | 5                                    | 5     | 5     | 1     | 5     | 5     | 5     | 5     | 5     | 1      | 1      | 1      | 1      |
| 4.Farklı cam türleri ile kesme işlemi yapabilecek. / Will be able to cut with different glass types.                                                                                                    | 5                                    | 5     | 5     | 1     | 5     | 5     | 5     | 5     | 5     | 1      | 1      | 1      | 1      |
| 5.Camların merkez ve kenar kalınlıklarını ölçebilecektir. / Will be able to measure the center and edge thickness of glasses.                                                                           | 5                                    | 5     | 5     | 1     | 5     | 5     | 5     | 5     | 5     | 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