

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ders Adı / Course Name                                                            | Anesthesia Device and Equipment / Anesthesia Device and Equipment                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                            |
| Ders Kodu / Course Code                                                           | OANS154                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                            |
| 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)                        | 0.00                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                            |
| Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)                    | 0.00                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                            |
| Dersin Verildiği Yıl / Year                                                       | 1                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                            |
| Öğretim Sistemi / Teaching System                                                 | Evening Class / Evening Class                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                            |
| Eğitim Dili / Education Language                                                  | Turkish / Turkish                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                            |
| Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses                                   | Ön koşul olan ders yoktur.                                                                                                                                                                           | There is no prerequisite course.                                                                                                                                                                           |
| Amacı / Purpose                                                                   | Bu dersin amacı öğrencilere anestezi cihazı ve yardımcı ekipmanları hazırlayabilme ve anestezi cihazını kullanabilme konusunda bilgi ve beceri kazandırmaktır.                                       | The aim of this course is to provide students with knowledge and skills to prepare and use anesthesia device and anesthesia device.                                                                        |
| İçeriği / Content                                                                 | Bu ders öğrencilere anestezi cihazı ve yardımcı ekipmanları hazırlayabilme ve anestezi cihazını kullanabilme, Anestezi cihazının kontrolü ve kullanılması konusunda bilgi ve beceri kazandıracaktır. | This course is to prepare students to be able to use anesthesia apparatus and auxiliary equipment and anesthesia equipment will gain knowledge and skills in the control and use of the anesthesia machine |
| Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations                        |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                            |
| Staj Durumu / Internship Status                                                   | 15 iş günü-/Staj bitirme projesi                                                                                                                                                                     | 15 working days- Internship completion project                                                                                                                                                             |
| Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                            |
| Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)                                | Hanife Altunkaya                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                            |

### ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

|   |                                                                                                           |                                                                                                              |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Anestezi cihazının bakımını yapar.                                                                        | It takes care of the anesthesia device.                                                                      |
| 2 | Anesteziye kullanılan araç ve gereçleri hazırlar.                                                         | Prepare tools and equipment used in anesthesia.                                                              |
| 3 | Anestezi cihazı ve diğer yardımcı ekipmanların, araç-gereçlerin özelliklerini ve fonksiyonlarını açıklar. | Explains the features and functions of anesthesia device and other auxiliary equipment, tools and equipment. |

### HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

| Hafta / Week |                              |          |     |                                                          |                           |
|--------------|------------------------------|----------|-----|----------------------------------------------------------|---------------------------|
| 1            | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | Anestezi cihazı ve bölümleri |          |     |                                                          |                           |
|              | Anesthesia device and parts  |          |     |                                                          |                           |
| 2            | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | Medikal gaz kaynakları       |          |     |                                                          |                           |
|              | Medical gas sources          |          |     |                                                          |                           |
| 3            | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | Yedek gaz silindirleri       |          |     |                                                          |                           |
|              | Spare gas cylinders          |          |     |                                                          |                           |
| 4            | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | Anestezi cihazının kontrolü  |          |     |                                                          |                           |
|              | Control of anesthesia device |          |     |                                                          |                           |
| 5            | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | Anestezi cihazını kullanma   |          |     |                                                          |                           |
|              | Using the anesthesia device  |          |     |                                                          |                           |

|    |                                             |          |     |                                                          |                           |
|----|---------------------------------------------|----------|-----|----------------------------------------------------------|---------------------------|
| 6  | Teorik Dersler / Theoretical                | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Anestezi cihazı kapatma                     |          |     |                                                          |                           |
|    | Turn off the anesthesia device              |          |     |                                                          |                           |
| 7  | Teorik Dersler / Theoretical                | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Airway, yüz maskesi, laringoskop hazırlığı  |          |     |                                                          |                           |
|    | Airway, face mask, laryngoscope preparation |          |     |                                                          |                           |
| 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 |
|    | ETT, LMA, kombi tüp hazırlığı               |          |     |                                                          |                           |
|    | ETT, LMA, combi tube preparation            |          |     |                                                          |                           |
| 10 | Teorik Dersler / Theoretical                | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | ETT, LMA, kombi tüp hazırlığı               |          |     |                                                          |                           |
|    | ETT, LMA, combi tube preparation            |          |     |                                                          |                           |
| 11 | Teorik Dersler / Theoretical                | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | İnfüzyon pompası, kan pompası hazırlama     |          |     |                                                          |                           |
|    | Infusion pump, blood pump preparation       |          |     |                                                          |                           |

|    |                                        |          |     |                                                          |                           |
|----|----------------------------------------|----------|-----|----------------------------------------------------------|---------------------------|
| 12 | Teorik Dersler / Theoretical           | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Fiberoptik malzemeleri, PCA hazırlama  |          |     |                                                          |                           |
|    | Fiber optic materials, PCA preparation |          |     |                                                          |                           |
| 13 | Teorik Dersler / Theoretical           | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Anestezi cihazı parçalarının bakımı    |          |     |                                                          |                           |
|    | Maintenance of anesthesia device parts |          |     |                                                          |                           |
| 14 | Teorik Dersler / Theoretical           | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Anestezi cihazı parçalarının takibi    |          |     |                                                          |                           |
|    | Tracking of anesthesia device parts    |          |     |                                                          |                           |
| 15 | Teorik Dersler / Theoretical           | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Final Sınavı                           |          |     |                                                          |                           |
|    | Final Examination                      |          |     |                                                          |                           |

## 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             | 10.00                            | 10.00                                          |
| Bireysel Çalışma / Self Study                                                                                                                                                                | 1             | 10.00                            | 10.00                                          |
| Derse Katılım / Attending Lectures                                                                                                                                                           | 1             | 13.00                            | 13.00                                          |
| Final Sınavı / Final Examination                                                                                                                                                             | 1             | 1.00                             | 1.00                                           |
| Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination                                                                                                                  | 1             | 10.00                            | 10.00                                          |
| Gözlem / Observation                                                                                                                                                                         | 1             | 10.00                            | 10.00                                          |
| Performans / Performance                                                                                                                                                                     | 1             | 10.00                            | 10.00                                          |
| Soru-Yanıt / Question-Answer                                                                                                                                                                 | 1             | 10.00                            | 10.00                                          |
| Toplam / Total:                                                                                                                                                                              | 9             | 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 / 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.Anestezi cihazının bakımını yapar. / It takes care of the anesthesia device.                                                                                                                                             | 4                                    | 1     | 3     | 2     | 2     | 3     | 1     | 3     | 1     | 1      | 1      | 1      | 1      | 5      | 1      |
| 2.Anestezi kullarılan araç ve gereçleri hazırlar. / Prepare tools and equipment used in anesthesia.                                                                                                                        | 4                                    | 1     | 3     | 2     | 2     | 3     | 1     | 3     | 1     | 1      | 1      | 1      | 1      | 5      | 1      |
| 3.Anestezi cihazı ve diğer yardımcı ekipmanların, araç-gereçlerin özelliklerini ve fonksiyonlarını açıklar. / Explains the features and functions of anesthesia device and other auxiliary equipment, tools and equipment. | 4                                    | 1     | 3     | 2     | 2     | 3     | 1     | 3     | 1     | 1      | 1      | 1      | 1      | 5      | 1      |

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