

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

|                                                                                   |                                                                                                                             |                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ders Adı / Course Name                                                            | Digital Health / Digital Health                                                                                             |                                                                                                                           |
| Ders Kodu / Course Code                                                           | ÜS1207.2B                                                                                                                   |                                                                                                                           |
| Ders Türü / Course Type                                                           |                                                                                                                             |                                                                                                                           |
| Ders Seviyesi / Course Level                                                      | Bachelor Degree / Bachelor Degree                                                                                           |                                                                                                                           |
| Ders Akts Kredi / ECTS                                                            | 2.00                                                                                                                        |                                                                                                                           |
| 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                                                       | 2                                                                                                                           |                                                                                                                           |
| Öğretim Sistemi / Teaching System                                                 | Normal Education / Normal Education                                                                                         |                                                                                                                           |
| Eğitim Dili / Education Language                                                  |                                                                                                                             |                                                                                                                           |
| Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses                                   |                                                                                                                             |                                                                                                                           |
| Amacı / Purpose                                                                   | Her türlü sağlık kuruluşunda bilgisayar teknolojileri konusunda yeterli bilgi ve tecrübeye sahip elemanları yetiştirmektir. | To train staff who have sufficient knowledge and experience in computer technologies in all kinds of health institutions. |
| İçeriği / Content                                                                 |                                                                                                                             |                                                                                                                           |
| Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations                        |                                                                                                                             |                                                                                                                           |
| Staj Durumu / Internship Status                                                   |                                                                                                                             |                                                                                                                           |
| Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading |                                                                                                                             |                                                                                                                           |
| Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)                                |                                                                                                                             |                                                                                                                           |

## ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

|   |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                            |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Sağlık bilgi sistemlerinin gelişimini ve özelliklerini açıklayabilecek                                                                                                                             | Explain the development and characteristics of health information systems.                                                                                                 |
| 2 | Veritabanı temel kavramlarını, veritabanı yönetim sisteminin sağladığı yararları, veritabanı tasarımını, Oracle veritabanı veri tiplerini tanımlayabilecek ve temel SQL komutlarını uygulayabilmek | To be able to define the basic concepts of database, the benefits of database management system, database design, Oracle database data types and apply basic SQL commands. |
| 3 | Hastane bilgi sistemlerini oluşturan bölümleri tanıyacak, kullanım amaçlarını ve önemini açıklayabilecek                                                                                           | Recognize the departments that make up hospital information systems, explain their purpose and importance.                                                                 |

## HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

| Hafta / Week |                                                  |          |     |                                                          |                           |
|--------------|--------------------------------------------------|----------|-----|----------------------------------------------------------|---------------------------|
| 1            | Teorik Dersler / Theoretical                     | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | Sağlık Bilgi Sistemlerinin Gelişimi              |          |     |                                                          |                           |
|              | Development of Health Information Systems        |          |     |                                                          |                           |
| 2            | Teorik Dersler / Theoretical                     | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | Sağlık Kayıtlarının İçeriği ve Analizi           |          |     |                                                          |                           |
|              | Content and Analysis of Health Records           |          |     |                                                          |                           |
| 3            | Teorik Dersler / Theoretical                     | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | Hastalıkları Sınıflandırma ve Kodlama Sistemleri |          |     |                                                          |                           |
|              | Disease Classification and Coding Systems        |          |     |                                                          |                           |
| 4            | Teorik Dersler / Theoretical                     | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | Veri Tabanı Yönetim Sistemleri                   |          |     |                                                          |                           |
|              | Database Management Systems                      |          |     |                                                          |                           |
| 5            | Teorik Dersler / Theoretical                     | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | Konu Tekrarı ve Soru Çözümü                      |          |     |                                                          |                           |
|              | Topic Review and Question Solution               |          |     |                                                          |                           |

|    |                                                   |          |     |                                                          |                           |
|----|---------------------------------------------------|----------|-----|----------------------------------------------------------|---------------------------|
| 6  | Teorik Dersler / Theoretical                      | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Konu Tekrarı ve Soru Çözümü                       |          |     |                                                          |                           |
|    | Topic Review and Question Solution                |          |     |                                                          |                           |
| 7  | Teorik Dersler / Theoretical                      | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Ara Sınav                                         |          |     |                                                          |                           |
|    | Midterm                                           |          |     |                                                          |                           |
| 8  | Teorik Dersler / Theoretical                      | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Hastane Bilgi Sistemleri                          |          |     |                                                          |                           |
|    | Hospital Information Systems                      |          |     |                                                          |                           |
| 9  | Teorik Dersler / Theoretical                      | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Hastane Bilgi Sistemleri Kurulum Süreci           |          |     |                                                          |                           |
|    | Hospital Information Systems Installation Process |          |     |                                                          |                           |
| 10 | Teorik Dersler / Theoretical                      | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | E-Sağlık                                          |          |     |                                                          |                           |
|    | E-Health                                          |          |     |                                                          |                           |
| 11 | Teorik Dersler / Theoretical                      | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Sağlık Kayıtları ve Etik                          |          |     |                                                          |                           |
|    | Health Records and Ethics                         |          |     |                                                          |                           |

|    |                                    |          |     |                                                          |                           |
|----|------------------------------------|----------|-----|----------------------------------------------------------|---------------------------|
| 12 | Teorik Dersler / Theoretical       | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Sağlık Kayıtları ve Etik           |          |     |                                                          |                           |
|    | Health Records and Ethics          |          |     |                                                          |                           |
| 13 | Teorik Dersler / Theoretical       | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Konu Tekrarı ve Soru Çözümü        |          |     |                                                          |                           |
|    | Topic Review and Question Solution |          |     |                                                          |                           |
| 14 | 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                                           |
| Beyin Fırtınası / Brain Storming                                                                                                                                                             | 5             | 4.00                             | 20.00                                          |
| Bireysel Çalışma / Self Study                                                                                                                                                                | 3             | 6.00                             | 18.00                                          |
| Final Sınavı / Final Examination                                                                                                                                                             | 1             | 2.00                             | 2.00                                           |
| Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination                                                                                                                  | 1             | 10.00                            | 10.00                                          |
| Toplam / Total:                                                                                                                                                                              | 12            | 32.00                            | 60.00                                          |
| Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 60.00/30.00 = 2.00 ~ 2.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 60.00 / 30.00 = 2.00 ~ 2.00 |               |                                  |                                                |

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

| Öğrenme Çıktıları /<br>Learning Outcomes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Program Çıktıları / Program Outcomes |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.1.1                                | 1.1.2 | 2.1.1 | 2.1.2 | 2.1.3 | 2.1.4 | 3.1.1 | 3.1.2 | 3.2.1 | 3.2.2 | 3.3.1 | 3.3.2 | 3.4.1 | 3.4.2 |
| 1.Sağlık bilgi sistemlerinin gelişimini ve özelliklerini açıklayabilecek / Explain the development and characteristics of health information systems.                                                                                                                                                                                                                             |                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 2.Veritabanı temel kavramlarını, veritabanı yönetim sisteminin sağladığı yararları, veritabanı tasarımını, Oracle veritabanı veri tiplerini tanımlayabilecek ve temel SQL komutlarını uygulayabilmek / To be able to define the basic concepts of database, the benefits of database management system, database design, Oracle database data types and apply basic SQL commands. |                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 3.Hastane bilgi sistemlerini oluşturan bölümleri tanıyacak, kullanım amaçlarını ve önemini açıklayabilecek / Recognize the departments that make up hospital information systems, explain their purpose and importance.                                                                                                                                                           |                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

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