**.......................OKULU VERİTABANI ORGANİZAYONU DERSİ ...... SINIFI
ÜNİTELENDİRİLMİŞ YILLIK DERS PLANI**

| **AY** | **HAFTA** | **SAAT** | **KAZANIM** | **KONU** | **YÖNTEM-TEKNİK** | **ARAÇ-GEREÇ** | **DEĞERLENDİRME** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| EYLÜL | 1.HAFTA(11-17) | 2 SAAT | Veritabanı İhtiyaçlarını analiz edebilecektir. Atatürk’ün Milli Eğitime verdiği önem | MODÜL 1 . VERİTABANINDA TASARIMI 1. VERİ TABANI İHTİYAÇ ANALİZİ 1. Veritabanı tanımı 2. Veritabanı tabloları | Anlatma, Soru cevap gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar | **2023-2024 Eğitim-Öğretim yılı başlangıcı** |
| EYLÜL | 2.HAFTA(18-24) | 2 SAAT | Veritabanı İhtiyaçlarını analiz edebilecektir. | 3. İlişkisel veritabanı a. Tabloların özellikleri b. Kısıtlamalar i. Anahtar kısıtlamaları ii. Veri kısıtlamaları | Anlatma, Soru cevap gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |
| EYLÜL-EKİM | 3.HAFTA(25-01) | 2 SAAT | Normalizasyon yapabilecektir. | 2. NORMALİZASYON 1. Veri fazlalığı a. Mutlak Veri fazlalığı b. Gereksiz Tekrar | Anlatma, Soru cevap gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |
| EKİM | 4.HAFTA(02-08) | 2 SAAT | Normalizasyon yapabilecektir. | 2. Birinci Normal Form(1NF) a. 1NF özellikleri b. 1NF sorunları (ekleme, silme, güncelleme esnasındaki) | Anlatma, Soru cevap gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |
| EKİM | 5.HAFTA(09-15) | 2 SAAT | Normalizasyon yapabilecektir. | 3. İkinci Normal Form(2NF) a. 2NF özellikleri b. 2NF sorunları (ekleme, silme esnasındaki) | Anlatma, Soru cevap gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |
| EKİM | 6.HAFTA(16-22) | 2 SAAT | Normalizasyon yapabilecektir. | 4. Üçüncü Normal Form(3NF) a. 3NF özellikleri b. 3NF sorunları (ekleme esnasındaki) | Anlatma, Soru cevap gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |
| EKİM | 7.HAFTA(23-29) | 2 SAAT | Normalizasyon yapabilecektir. | 5. Boyce-Codd Normal Form | Anlatma, Soru cevap gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |
| EKİM-KASIM | 8.HAFTA(30-05) | 2 SAAT | Normalizasyon yapabilecektir. | 6. Dördüncü ve Beşinci Normal Form | Anlatma, Soru cevap gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar | **Kızılay Haftası** |
| KASIM | 9.HAFTA(06-12) | 2 SAAT | Normalizasyon yapabilecektir. | 7. Normalizasyon Algoritması a. Fonksiyonel Bağımlılık Tanımı b. Aday ve Determinant Anahtar Tanımı | Anlatma, Soru cevap gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar | **Atatürk Haftası** |
| KASIM | 10.HAFTA(20-26) | 2 SAAT | Veritabanı araçlarının kurulumunu yapabilecektir.Veritabanı araçlarının kurulumunu yapabilecektir. | MODÜL 2 . VERİTABANI HAZIRLAMA VERİ TABANI ARAÇLARININ KURULUMU 1. Veritabanı Yazılımı a. Windows tabanlı işletim sistemine kurulumuMODÜL 2 . VERİTABANI HAZIRLAMA VERİ TABANI ARAÇLARININ KURULUMU 1. Veritabanı Yazılımı a. Windows tabanlı işletim sistemine kurulumu | Anlatma, Soru cevap gösterip yaptırmaAnlatma, Soru cevap gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, BilgisayarTahta kalem, Modüller, Bilgisayar | **Öğretmenler Günü** |
| KASIM-ARALIK | 11.HAFTA(27-03) | 2 SAAT | Veritabanı araçlarının kurulumunu yapabilecektir. | b. Açık kaynak kod tabanlı işletim sistemine kurulumu | Anlatma, Soru cevap gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |
| ARALIK | 12.HAFTA(04-10) | 2 SAAT | Normalizasyon yapabilecektir. | c. Tablonun veri fazlalığı ve sorunlu olup olmadığı tespiti (anahtarların durumuna göre) d. Tabloyu parçalama | Anlatma, Soru cevap gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |
| ARALIK | 13.HAFTA(11-17) | 2 SAAT | Veritabanı araçlarının kurulumunu yapabilecektir. | b. Açık kaynak kod tabanlı işletim sistemine kurulumuER | Anlatma, Soru cevap gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |
| ARALIK | 14.HAFTA(18-24) | 2 SAAT | Veritabanı araçlarının kurulumunu yapabilecektir. | 2. Veritabanı Yazılımı Arayüzü | Anlatma, Soru cevap gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |
| ARALIK | 15.HAFTA(25-31) | 2 SAAT | Tablo oluşturmak ve Tablo özelliklerini belirlemek | TABLOLAR VE ÖZELLİKLERİ 1. Tablolar a. Yeni bir tablo oluşturma | Anlatma, Soru cevap gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |
| OCAK | 16.HAFTA(01-07) | 2 SAAT | Tablo oluşturmak ve Tablo özelliklerini belirlemek | b. Sütun ekleme çıkarma | Anlatma, Soru cevap gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar | **Yılbaşı Tatili** |
| OCAK | 17.HAFTA(08-14) | 2 SAAT | Tablo oluşturmak ve Tablo özelliklerini belirlemek | 2. Tablolarla ilgili işlemler a. Tabloların alabileceği veri türleri | Anlatma, Soru cevap gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |
| OCAK | 18.HAFTA(15-21) | 2 SAAT | Tablo oluşturmak ve Tablo özelliklerini belirlemek | b. Anahtarlar(Keys) c. Kısıtlamalar(Constraints) d. Kurallar(Rules) | Anlatma, Soru cevap gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar | **Birinci Dönemin Sona Ermesi** |
| ŞUBAT | 19.HAFTA(05-11) | 2 SAAT | Sorgu Oluşturabilecek ve sorgu çeşitlerini kullanabilecektir. | MODÜL 3 . VERİTABANINDA SORGULAR SORGULAR VE ÇEŞİTLERİ 1. SQL dilinin yapısı a. Sorgu ile veritabanı yaratma b. Sorgu ile tablo oluşturma | Anlatma, Soru cevap gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar | **İkinci Yarıyıl Başlangıcı** |
| ŞUBAT | 20.HAFTA(12-18) | 2 SAAT | Sorgu Oluşturabilecek ve sorgu çeşitlerini kullanabilecektir. | c. Tablo silme d. Sütun ekleme e. Tablo güncelleme | Anlatma, Soru cevap gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |
| ŞUBAT | 21.HAFTA(19-25) | 2 SAAT | Sorgu Oluşturabilecek ve sorgu çeşitlerini kullanabilecektir. | f. SELECT deyiminin yazım kuralları i. Sütunların sınırlandırılması ii. Satırların sınırlandırılması iii. Sıralama işlemleri g. SQL fonksiyonları | Anlatma, Soru cevap gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |
| ŞUBAT-MART | 22.HAFTA(26-03) | 2 SAAT | Sorgu Oluşturabilecek ve sorgu çeşitlerini kullanabilecektir. | 2. Verileri Gruplayarak Analiz Etme a. Grup fonksiyonları b. Birden fazla sütuna göre gruplama c. Grup koşullarının kullanımı | Anlatma, Soru cevap gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |
| MART | 23.HAFTA(04-10) | 2 SAAT | İlişki tablolar ile sorgu hazırlayabilecektir. | İLİŞKİLİ TABLOLAR 1. Tabloların birleştirilmesi a. Çoklu tabloların kullanılması b. Kartezyen çarpım | Anlatma, Soru cevap gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |
| MART | 24.HAFTA(11-17) | 2 SAAT | İlişki tablolar ile sorgu hazırlayabilecektir. | 1. Tabloların birleştirilmesi a. Çoklu tabloların kullanılması b. Kartezyen çarpım | Anlatma, Soru cevap gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar | **İstiklâl Marşı’nın Kabulü ve Mehmet Akif Ersoy’u Anma Günü** |
| MART | 25.HAFTA(18-24) | 2 SAAT | İlişki tablolar ile sorgu hazırlayabilecektir. | c. Eşiti olan birleştirme d. Eşiti olmayan birleştirme | Anlatma, Soru cevap gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar | **Şehitler Günü** |
| MART | 26.HAFTA(25-31) | 2 SAAT | İlişki tablolar ile sorgu hazırlayabilecektir. | 2. Alt sorgular a. Alt sorgunun tanımlanması b. Alt sorgu düzenleme kuralları | Anlatma, Soru cevap gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |
| NİSAN | 27.HAFTA(01-07) | 2 SAAT | İlişki tablolar ile sorgu hazırlayabilecektir. | c. Tek sütunlu alt sorgular d. Çok sütunlu alt sorgular | Anlatma, Soru cevap gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |
| NİSAN | 28.HAFTA(15-21) | 2 SAAT | Veri işleme dili sorgularını kullanabilecektir. | DML SORGULARI 1. Tabloya satır ekleme işlemi a. INSERT deyimi yapısı b. NULL değer ekleme | Anlatma, Soru cevap gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |
| NİSAN | 29.HAFTA(22-28) | 2 SAAT | Veri işleme dili sorgularını kullanabilecektir. | c. Fonksiyonların kullanımı d. Bir diğer tablodan satır kopyalama | Anlatma, Soru cevap gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar | **23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı** |
| NİSAN-MAYIS | 30.HAFTA(29-05) | 2 SAAT | Kullanıcı sorguları yazabilecektir. | MODÜL 4: VERİ TABANI YÖNETİMSEL FONKSİYONLARI 1. Kullanıcı oluşturma (Create User) | Anlatma, Soru cevap gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar | **1 Mayıs İşçi Bayramı** |
| MAYIS | 31.HAFTA(06-12) | 2 SAAT | Kullanıcı sorguları yazabilecektir. | 2. Kullanıcı haklarında değişiklik | Anlatma, Soru cevap gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |
| MAYIS | 32.HAFTA(13-19) | 2 SAAT | Kullanıcı sorguları yazabilecektir. | 2. Kullanıcı haklarında değişiklik | Anlatma, Soru cevap gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |
| MAYIS | 33.HAFTA(20-26) | 2 SAAT | Kullanıcı sorguları yazabilecektir. | 3. Kullanıcı silme | Anlatma, Soru cevap gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |
| MAYIS-HAZİRAN | 34.HAFTA(27-02) | 2 SAAT | Görünüm Sorguları yazabilecektir. | 1.     Görünüm kullanma amaçları Görünüm oluşturma (CreateView) | Anlatma, Soru cevap gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |
| HAZİRAN | 35.HAFTA(03-09) | 2 SAAT | Görünüm Sorguları yazabilecektir. | 3.Tabloları ve görünümleri birleştirerek gelişmiş sorgular tasarlama 4. Görünümü silme | Anlatma, Soru cevap gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |
| HAZİRAN | 36.HAFTA(10-16) | 2 SAAT | Görünüm Sorguları yazabilecektir. | 4. Görünümü silme | Anlatma, Soru cevap gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar | **Ders Yılının Sona ermesi** |

**Bu yıllık plan T.C. Milli Eğitim Bakanlığı Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığının yayınladığı öğretim programı esas alınarak yapılmıstır. Bu yıllık planda toplam eğitim öğretim haftası 36 haftadır.**