

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ders Adı / Course Name                                                            | Internet Programming II / Internet Programming II                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                   |
| Ders Kodu / Course Code                                                           | OBLG264                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                   |
| 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                                                 | 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 prerequisite course.                                                                                                                                                                                  |
| Amacı / Purpose                                                                   | Bu dersin amacı; internet ortamında çalışabilen, veritabanı ve web servisleri kullanan web programlarını yazma yeterliklerini öğrencilere kazandırmaktır.                                | The aim of this course is; to gain students the competence of writing web programs that can work on the internet, use data and web services.                                                                      |
| İçeriği / Content                                                                 | Ders kapsamında MVC kavramı, Model ve DB işlemleri, Entity Framework ile MVC Database İşlemleri, Web Servis Geliştirme ve yayınlanma konuları anlatılmakta ve uygulamalar yapılmaktadır. | Within the scope of the course, the concept of MVC, Model and DB operations, Entity Framework and MVC Database Operations, Web Service Development and publishing topics are explained and applications are made. |
| Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations                        |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                   |
| Staj Durumu / Internship Status                                                   |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                   |
| Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                   |
| Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)                                | Öğr. Gör. Ayşe AKTUĞ                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                   |

### ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

|   |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                     |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Programlama mantığı ve yapılarının verimli çalışması için gerekli şartlara uygun programlama dilinin temel komutları ile web sayfası hazırlayabilir. | Prepare a web page with the basic commands of the programming language in accordance with the necessary conditions for the efficient operation of programming logic and structures. |
| 2 | Web formları ve sayfalar arası veri aktarımının verimli çalışması için gerekli şartlara uygun web form uygulamaları yapabilir.                       | Can make web form applications suitable for the conditions required for the efficient operation of web forms and data transfer between pages.                                       |
| 3 | Veritabanı bağlantı ve işlemlerinin verimli çalışması için gerekli şartlara uygun veritabanı işlemlerini yapabilir.                                  | Can perform database operations in accordance with the necessary conditions for the efficient operation of database connections and transactions.                                   |

### HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

| Hafta / Week |                              |          |     |                                                          |                           |
|--------------|------------------------------|----------|-----|----------------------------------------------------------|---------------------------|
| 1            | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | View State Kavramı           |          |     |                                                          |                           |
|              | Concept of View State        |          |     |                                                          |                           |
| 2            | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | Query String                 |          |     |                                                          |                           |
|              | Query String                 |          |     |                                                          |                           |
| 3            | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | Cookie                       |          |     |                                                          |                           |
|              | Cookie                       |          |     |                                                          |                           |
| 4            | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | Session                      |          |     |                                                          |                           |
|              | Session                      |          |     |                                                          |                           |
| 5            | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | Database Bağlantısı          |          |     |                                                          |                           |
|              | Database Connection          |          |     |                                                          |                           |

|    |                                              |          |     |                                                          |                           |
|----|----------------------------------------------|----------|-----|----------------------------------------------------------|---------------------------|
| 6  | Teorik Dersler / Theoretical                 | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Database Bağlantısı                          |          |     |                                                          |                           |
|    | Database Connection                          |          |     |                                                          |                           |
| 7  | Teorik Dersler / Theoretical                 | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Database Bağlantısı                          |          |     |                                                          |                           |
|    | Database Connection                          |          |     |                                                          |                           |
| 8  | Teorik Dersler / Theoretical                 | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | VİZE                                         |          |     |                                                          |                           |
|    | MİDTERM                                      |          |     |                                                          |                           |
| 9  | Teorik Dersler / Theoretical                 | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | MVC Kavramına Giriş ve Razor Engine          |          |     |                                                          |                           |
|    | Introduction to MVC Concept and Razor Engine |          |     |                                                          |                           |
| 10 | Teorik Dersler / Theoretical                 | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Controller , Model                           |          |     |                                                          |                           |
|    | Controller, Model                            |          |     |                                                          |                           |
| 11 | Teorik Dersler / Theoretical                 | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Views,Layout                                 |          |     |                                                          |                           |
|    | Views,Layout                                 |          |     |                                                          |                           |

|    |                                               |          |     |                                                          |                           |
|----|-----------------------------------------------|----------|-----|----------------------------------------------------------|---------------------------|
| 12 | Teorik Dersler / Theoretical                  | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | MVC Routing                                   |          |     |                                                          |                           |
|    | MVC Routing                                   |          |     |                                                          |                           |
| 13 | Teorik Dersler / Theoretical                  | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Entity Framework ile MVC Database İşlemleri   |          |     |                                                          |                           |
|    | MVC Database Operations with Entity Framework |          |     |                                                          |                           |
| 14 | Teorik Dersler / Theoretical                  | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Entity Framework ile MVC Database İşlemleri   |          |     |                                                          |                           |
|    | MVC Database Operations with Entity Framework |          |     |                                                          |                           |
| 15 | Teorik Dersler / Theoretical                  | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | FİNAL                                         |          |     |                                                          |                           |
|    | FİNAL                                         |          |     |                                                          |                           |

## DEĞERLENDİRME / EVALUATION

| Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities | Sayı / Number | Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%) |
|---------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------|
| Ara Sınav / Midterm Examination                                     | 2             | 100                                            |
| Toplam / Total:                                                     | 2             | 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                                            | 2             | 100                                            |
| Toplam / Total:                                                             | 2             | 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                                           |
| Bireysel Çalışma / Self Study    | 5             | 20.00                            | 100.00                                         |
| Final Sınavı / Final Examination | 1             | 4.00                             | 4.00                                           |
| Problem Çözümü / Problem Solving | 1             | 10.00                            | 10.00                                          |
| Uygulama/Pratik / Practice       | 1             | 35.00                            | 35.00                                          |
| Toplam / Total:                  | 9             | 70.00                            | 150.00                                         |

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 150.00/25.00 = 6.00 ~ 6.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 150.00 / 25.00 = 6.00 ~ 6.00

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 | 1.1.16 | 1.1.17 |
| 1.Programlama mantığı ve yapılarının verimli çalışması için gerekli şartlara uygun programlama dilinin temel komutları ile web sayfası hazırlayabilir. / Prepare a web page with the basic commands of the programming language in accordance with the necessary conditions for the efficient operation of programming logic and structures. | 5                                    | 5     | 5     | 5     | 5     | 5     | 5     | 5     | 5     | 5      | 5      | 5      | 5      | 3      | 5      | 4      | 4      |
| 2.Web formları ve sayfalar arası veri aktarımının verimli çalışması için gerekli şartlara uygun web form uygulamaları yapabilir. / Can make web form applications suitable for the conditions required for the efficient operation of web forms and data transfer between pages.                                                             | 5                                    | 5     | 5     | 5     | 5     | 5     | 5     | 5     | 5     | 5      | 5      | 5      | 5      | 3      | 5      | 4      | 4      |
| 3.Veritabanı bağlantı ve işlemlerinin verimli çalışması için gerekli şartlara uygun veritabanı işlemlerini yapabilir. / Can perform database operations in accordance with the necessary conditions for the efficient operation of database connections and transactions.                                                                    | 5                                    | 5     | 5     | 5     | 5     | 5     | 5     | 5     | 5     | 5      | 5      | 5      | 5      | 3      | 5      | 4      | 4      |

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