

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ders Adı / Course Name                                                            | VISUAL PROGRAMMING II / VISUAL PROGRAMMING II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                         |
| Ders Kodu / Course Code                                                           | MBP2012014646                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                         |
| Ders Türü / Course Type                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                         |
| Ders Seviyesi / Course Level                                                      | Associate / Associate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                         |
| Ders Akts Kredi / ECTS                                                            | 4.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                         |
| Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)              | 3.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                         |
| Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)                        | 1.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                         |
| Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)                    | 0.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                         |
| Dersin Verildiği Yıl / Year                                                       | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                         |
| Öğretim Sistemi / Teaching System                                                 | Formal Education / Formal Education                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                         |
| Eğitim Dili / Education Language                                                  | Turkish / Turkish                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                         |
| Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses                                   | Yok                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | None                                                                                                                                                                    |
| Amacı / Purpose                                                                   | Bu ders ile öğrencinin, görsel programlama ile veritabanı uygulamaları geliştirerek, uygulama dağıtım paketleri hazırlama ile ilgili yeterliliklerin kazandırılması amaçlanmaktadır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | With this course the student, developing visual programming and database applications, preparation of application deployment packages are aimed to gain qualifications. |
| İçeriği / Content                                                                 | Yerel veri tabanına bağlanmak ve verileri listelemek,Yerel veritabanında verileri işlemek,Yerel veritabanında istenilen kayda / kayıtlara ulaşmak,Uzak veritabanına bağlanmak ve verileri listelemek,Uzak veritabanında verileri işlemek,Basit sorgulamalar yapmak,İstatistiksel sorgulamalar yapmak,Veritabanından grafikler elde etmek,Veritabanından raporlama yapmak,Bileşen oluşturmak ve eklemek,Yardım dosyaları hazırlamak,Veritabanı kurulum seti hazırlamak,Program kurulum seti hazırlamak | Local database to work with, Working with remote data base, Advanced applications make                                                                                  |
| Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations                        | Yok                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | None                                                                                                                                                                    |
| Staj Durumu / Internship Status                                                   | Yok                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | None                                                                                                                                                                    |
| Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading | Erol,2010; Microsoft C net ile görsel programlama, Nobel Yayın, İstanbul                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Erol,2010; Microsoft C net ile görsel programlama, Nobel Yayın, İstanbul                                                                                                |
| Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                         |

## ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

|   |                                |                                     |
|---|--------------------------------|-------------------------------------|
| 1 | Yerel veri tabanı ile çalışmak | Local database to work with         |
| 2 | Uzak veri tabanı ile çalışmak  | Working with remote data base       |
| 3 | Gelişmiş uygulamalar yapmak    | Advanced applications make          |
| 4 | Kurulum paketi hazırlamak      | To prepare the installation package |

## HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

| Hafta / Week |                                                         |          |     |                                                          |                           |
|--------------|---------------------------------------------------------|----------|-----|----------------------------------------------------------|---------------------------|
| 1            | Teorik Dersler / Theoretical                            | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | Yerel veri tabanına bağlanmak ve verileri listelemek    |          |     |                                                          |                           |
|              | Contact the local data base and data list               |          |     |                                                          |                           |
| 2            | Teorik Dersler / Theoretical                            | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | Yerel veritabanında verileri işlemek                    |          |     |                                                          |                           |
|              | Manipulate data in local database                       |          |     |                                                          |                           |
| 3            | Teorik Dersler / Theoretical                            | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | Yerel veritabanında istenilen kayda / kayıtlara ulaşmak |          |     |                                                          |                           |
|              | Local database, the requested record / records, access  |          |     |                                                          |                           |
| 4            | Teorik Dersler / Theoretical                            | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | Uzak veritabanına bağlanmak ve verileri listelemek      |          |     |                                                          |                           |
|              | Connect to a remote database and the data list          |          |     |                                                          |                           |
| 5            | Teorik Dersler / Theoretical                            | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|              | Uzak veritabanında verileri işlemek                     |          |     |                                                          |                           |
|              | Manipulate data in remote database                      |          |     |                                                          |                           |

|    |                                                                                                 |          |     |                                                          |                           |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|----------------------------------------------------------|---------------------------|
| 6  | Teorik Dersler / Theoretical                                                                    | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Basit sorgulamalar yapmak                                                                       |          |     |                                                          |                           |
|    | Make simple queries                                                                             |          |     |                                                          |                           |
| 7  | Teorik Dersler / Theoretical                                                                    | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Basit sorgulamalar yapmak İstatistiksel sorgulamalar yapmak                                     |          |     |                                                          |                           |
|    | Make simple queries Make statistical queries                                                    |          |     |                                                          |                           |
| 8  | Teorik Dersler / Theoretical                                                                    | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | İstatistiksel sorgulamalar yapmak Veritabanından grafikler elde etmek                           |          |     |                                                          |                           |
|    | Make statistical queries Veritabanından grafikler elde etmek Graphs from the database to obtain |          |     |                                                          |                           |
| 9  | Teorik Dersler / Theoretical                                                                    | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Arasınay Haftası                                                                                |          |     |                                                          |                           |
|    | Graphs from the database to obtain Veritabanından raporlama yapmak Database reporting           |          |     |                                                          |                           |
| 10 | Teorik Dersler / Theoretical                                                                    | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Veritabanından grafikler elde etmek Veritabanından raporlama yapmak                             |          |     |                                                          |                           |
|    | Database reporting                                                                              |          |     |                                                          |                           |
| 11 | Teorik Dersler / Theoretical                                                                    | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Veritabanından raporlama yapmak                                                                 |          |     |                                                          |                           |
|    | Component to create and add                                                                     |          |     |                                                          |                           |

|    |                                             |          |     |                                                          |                           |
|----|---------------------------------------------|----------|-----|----------------------------------------------------------|---------------------------|
| 12 | Teorik Dersler / Theoretical                | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Bileşen oluşturmak ve eklemek               |          |     |                                                          |                           |
|    | Help files, prepare                         |          |     |                                                          |                           |
| 13 | Teorik Dersler / Theoretical                | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Yardım dosyaları hazırlamak                 |          |     |                                                          |                           |
|    | Prepare a set of database installation      |          |     |                                                          |                           |
| 14 | Teorik Dersler / Theoretical                | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Veritabanı kurulum seti hazırlamak          |          |     |                                                          |                           |
|    | The program to prepare the installation kit |          |     |                                                          |                           |
| 15 | Teorik Dersler / Theoretical                | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Program kurulum seti hazırlamak             |          |     |                                                          |                           |
|    | The program to prepare the installation kit |          |     |                                                          |                           |
| 16 | Teorik Dersler / Theoretical                | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|    | Final Sınavı                                |          |     |                                                          |                           |
|    | Final Exam                                  |          |     |                                                          |                           |

## DEĞERLENDİRME / EVALUATION

|                                                                 | Sayı /<br>Number | Katkı Yüzdesi /<br>Percentage of<br>Contribution (%) |
|-----------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------|
| Ara Sınav / Midterm Examination                                 | 1                | 100                                                  |
| Toplam / Total:                                                 | 1                | 100                                                  |
| Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%): |                  | 40                                                   |

|                                                                 | Sayı /<br>Number | Katkı Yüzdesi /<br>Percentage of<br>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                                           |
| Final Sınavı / Final Examination                                                                                                                                                     | 1             | 1.00                             | 1.00                                           |
| Derse Katılım / Attending Lectures                                                                                                                                                   | 14            | 3.00                             | 42.00                                          |
| Uygulama/Pratik / Practice                                                                                                                                                           | 14            | 2.00                             | 28.00                                          |
| Bireysel Çalışma / Self Study                                                                                                                                                        | 6             | 3.00                             | 18.00                                          |
| Ödev Problemleri için Bireysel Çalışma / Individual Study for Homework Problems                                                                                                      | 1             | 1.00                             | 1.00                                           |
| Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination                                                                                                          | 8             | 2.00                             | 16.00                                          |
| Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination                                                                                                          | 7             | 1.00                             | 7.00                                           |
| <b>Toplam / Total:</b>                                                                                                                                                               | <b>52</b>     | <b>14.00</b>                     | <b>114.00</b>                                  |
| Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 114.00/30.00 = 3.80 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 114.00 / 30.00 = 3.80 ~ |               |                                  |                                                |

## PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

| Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes                             | Program Çıktıları / Program Outcomes |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                                                                   | 1.1.1                                | 1.1.2 | 2.1.1 | 2.1.2 | 2.1.3 | 3.1.1 | 3.1.2 | 3.1.3 | 3.1.4 | 3.2.1 | 3.2.2 | 3.2.3 | 3.3.1 | 3.3.2 | 3.3.3 | 3.4.1 |
| 1.Yerel veri tabanı ile çalışmak / Local database to work with    | 4                                    | 3     | 3     | 4     | 5     | 4     | 3     | 4     | 3     | 3     | 4     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     |
| 2.Uzak veri tabanı ile çalışmak / Working with remote data base   | 4                                    | 3     | 3     | 4     | 5     | 4     | 3     | 4     | 3     | 3     | 4     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     |
| 3.Gelişmiş uygulamalar yapmak / Advanced applications make        | 4                                    | 3     | 3     | 4     | 5     | 4     | 3     | 4     | 3     | 3     | 4     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     |
| 4.Kurulum paketi hazırlamak / To prepare the installation package | 4                                    | 3     | 3     | 4     | 5     | 4     | 3     | 4     | 3     | 3     | 4     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     |

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