



## Ders Bilgi Formu

| Ders Adı                 | Kodu    | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|--------------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Bilgisayar Programlama 1 | MAT4520 | 3           | 6    | 3                 | 0                     | 0                        |

|            |     |
|------------|-----|
| Önkoşullar | Yok |
|------------|-----|

|         |            |
|---------|------------|
| Yarıyıl | Güz, Bahar |
|---------|------------|

|             |                   |
|-------------|-------------------|
| Dersin Dili | İngilizce, Türkçe |
|-------------|-------------------|

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| Dersin Seviyesi | Lisans Seviyesi |
|-----------------|-----------------|

|                 |                       |
|-----------------|-----------------------|
| Ders Kategorisi | Temel Meslek Dersleri |
|-----------------|-----------------------|

|                      |          |
|----------------------|----------|
| Dersin Veriliş Şekli | Yüz yüze |
|----------------------|----------|

|                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| Dersi Sunan Akademik Birim | Matematik Bölümü |
|----------------------------|------------------|

|                     |            |
|---------------------|------------|
| Dersin Koordinatörü | Elif Tarım |
|---------------------|------------|

|                  |            |
|------------------|------------|
| Dersi Veren(ler) | Elif Tarım |
|------------------|------------|

|               |  |
|---------------|--|
| Asistan(lar)ı |  |
|---------------|--|

|              |                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Amacı | Verilen bir problemi anlayıp algoritmasını hazırlayabilme, hazırlanan algoritmayı herhangi bir programlama dilinde (C, C++, C#, Java,.. gibi) en uygun şekilde kodlayabilme ve programı hatalarını düzeltebilme. |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin İçeriği | Verilen programlama diline giriş, değişkenler ve türleri, Operatörler ve Giriş-Çıkış deyimleri, Kontrol deyimleri, Döngü deyimleri, Dizi kavramı ve kullanımı, Çok boyutlu diziler ve kullanımı, Gösterici kavramı ve kullanımı, Alt programların kullanımı |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| Opsiyonel Program Bileşenleri | Yok |
|-------------------------------|-----|

### Ders Öğrenim Çıktıları

|   |                                                                                             |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Öğrenciler derleyici editörünü kullanma bilgisini kazanacaktır.                             |
| 2 | Öğrenciler programlama dilinin kuralları bilgisini öğrenecektir.                            |
| 3 | Öğrenciler programlama dilinin komutları bilgisini öğrenecektir.                            |
| 4 | Öğrenciler bir problemin çözüm yöntemini belirleyebilme ve kodlayabilme becerisini kazanır. |
| 5 | Öğrenci hazırlanan programın hatalarını düzeltebilme becerisini kazanır.                    |

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular                                                    | Ön Hazırlık                   |
|-------|------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 1     | Verilen programlama diline giriş, değişkenler ve türleri.  | Ders Kitabı 1 (Bölüm 3,4,5,6) |
| 2     | Operatörler ve Giriş-Çıkış deyimleri.                      | Ders Kitabı 1 (Bölüm 7,9,17)  |
| 3     | Kontrol deyimleri.                                         | Ders Kitabı 1 (Bölüm 10,16)   |
| 4     | Döngü deyimleri.                                           | Ders Kitabı 1 (Bölüm 14)      |
| 5     | Dizi kavramı ve kullanımı.                                 | Ders Kitabı 1 (Bölüm 17)      |
| 6     | Çok boyutlu diziler ve kullanımı.                          | Ders Kitabı 1 (Bölüm 17)      |
| 7     | Karakter katarlarının tanımlanması ve arşiv fonksiyonları. | Ders Kitabı 1 (Bölüm 18)      |
| 8     | Ara Sınav 1                                                | Ders Kitabı 1 (Bölüm 18)      |

|    |                                        |                                |
|----|----------------------------------------|--------------------------------|
| 9  | Gösterici kavramı ve kullanımı.        | Ders Kitabı 1 (Bölüm 17,19,20) |
| 10 | Dinamik dizi kullanımı.                | Ders Kitabı 1 (Bölüm 23)       |
| 11 | Alt program tanımlanması ve kullanımı. | Ders Kitabı 1 (Bölüm 7,18,24)  |
| 12 | Alt programların kullanımı.            | Ders Kitabı 1 (Bölüm 7,18,24)  |
| 13 | Alt programların kullanımı.            | Ders Kitabı 1 (Bölüm 7,18,24)  |
| 14 | Sunum.                                 | -                              |
| 15 | Final                                  | -                              |

## Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler                                  | Sayı | Katkı Payı |
|----------------------------------------------|------|------------|
| Devam/Katılım                                |      |            |
| Laboratuvar                                  |      |            |
| Uygulama                                     |      |            |
| Arazi Çalışması                              |      |            |
| Derse Özgü Staj                              |      |            |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                |      |            |
| Ödev                                         | 1    | 20         |
| Sunum/Jüri                                   | 1    | 10         |
| Projeler                                     |      |            |
| Seminer/Workshop                             |      |            |
| Ara Sınavlar                                 | 1    | 30         |
| Final                                        | 1    | 40         |
| Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı |      | 60         |
| Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı        |      | 40         |
| TOPLAM                                       |      | 100        |

## AKTS İşyükü Tablosu

| Etkinlikler                                         | Sayı | Süresi (Saat) | Toplam İşyükü |
|-----------------------------------------------------|------|---------------|---------------|
| Ders Saati                                          | 13   | 3             | 39            |
| Laboratuvar                                         |      |               |               |
| Uygulama                                            |      |               |               |
| Arazi Çalışması                                     |      |               |               |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması                           | 13   | 6             | 78            |
| Derse Özgü Staj                                     |      |               |               |
| Ödev                                                | 1    | 20            | 20            |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                       |      |               |               |
| Projeler                                            |      |               |               |
| Sunum / Seminer                                     | 1    | 10            | 10            |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1    | 20            | 20            |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)        | 1    | 20            | 20            |

|                              |      |
|------------------------------|------|
| <b>Toplam İşyükü</b>         | 187  |
| <b>Toplam İşyükü / 30(s)</b> | 6.23 |
| <b>AKTS Kredisi</b>          | 6    |

|              |     |
|--------------|-----|
| Diğer Notlar | Yok |
|--------------|-----|