



# Ders Bilgi Formu

| Ders Adı              | Kodu    | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|-----------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Programlama Dilleri I | MTM1511 | 3           | 5    | 2                 | 2                     | 0                        |

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

|         |     |
|---------|-----|
| Yarıyıl | Güz |
|---------|-----|

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

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

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

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

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

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Dersin Koordinatörü | Atanmamış |
|---------------------|-----------|

|                  |   |
|------------------|---|
| Dersi Veren(ler) | Hülya Şahintürk, Nilgün Güler Bayazıt , Aydın Seçer |
|------------------|---|

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

|              |  |
|--------------|--|
| Dersin Amacı | Öğrencilere, temel bilgisayar programlama bilgilerini kazandırmak. |
|--------------|--|

|                |  |
|----------------|--|
| Dersin İçeriği | Bilgisayar programlamaya giriş, Algoritma kurma teknikleri, C programlama dilinin temelleri, Atama ve Giriş/ Çıkış komutları, Program kontrol deyimleri, Döngüler, Diziler ve Matrisler, Fonksiyonlar ve Prototip tanımları, Özyinelemeli fonksiyonlar, Göstergeler, Dizgiler. |
|----------------|--|

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

## Ders Öğrenim Çıktıları

|   |  |
|---|--|
| 1 | Algoritma kurma becerisi kazanırlar.                       |
| 2 | Temel bilgisayar programlama bilgisine sahip olurlar.      |
| 3 | C programlama dilini kullanarak program geliştirebilirler. |
| 4 | Bilgisayar yazılımlarını inceleyip, geliştirebilirler.     |

## Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular  | Ön Hazırlık                |
|-------|--|----------------------------|
| 1     | Bilgisayar programlamaya giriş                                       | Kaynaklardaki ilgili bölüm |
| 2     | Algoritma kurma teknikleri   | Kaynaklardaki ilgili bölüm |
| 3     | C programlama dilinin temelleri                                      | Kaynaklardaki ilgili bölüm |
| 4     | Atama ve Girdi/Çıktı komutları                                       | Kaynaklardaki ilgili bölüm |
| 5     | Program kontrol deyimleri: if deyimi, if-else deyimi, switch deyimi. | Kaynaklardaki ilgili bölüm |
| 6     | Döngü komutları I: While ve For döngüleri                            | Kaynaklardaki ilgili bölüm |
| 7     | Döngü komutları II: Do...While döngüler, Break ve Continue komutları | Kaynaklardaki ilgili bölüm |
| 8     | Midterm 1 / Practice or Review                                       | Kaynaklardaki ilgili bölüm |
| 9     | Ara Sınav  |                            |

|    |  |                            |
|----|--|----------------------------|
| 10 | Çok boyutlu diziler                      | Kaynaklardaki ilgili bölüm |
| 11 | Fonksiyonlar ve prototip tanımları       | Kaynaklardaki ilgili bölüm |
| 12 | Fonksiyonlar ve prototip tanımları       | Kaynaklardaki ilgili bölüm |
| 13 | Özyinelemeli fonksiyonlar ve uygulaması. | Kaynaklardaki ilgili bölüm |
| 14 | Göstergeler                              | Kaynaklardaki ilgili bölüm |
| 15 | Final                                    | Kaynaklardaki ilgili bölüm |
| 16 | Final sınavı                             |                            |

## Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler   | Sayı | Katkı Payı |
|---|------|------------|
| Devam/Katılım                                       |      |            |
| Laboratuvar   | 10   | 10         |
| Uygulama  |      |            |
| Arazi Çalışması                                     |      |            |
| Derse Özgü Staj                                     |      |            |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                       |      |            |
| Ödev  |      |            |
| Sunum/Jüri  |      |            |
| Projeler  |      |            |
| Seminer/Workshop                                    |      |            |
| Ara Sınavlar  | 1    | 50         |
| Final   | 1    | 40         |
| <b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b> |      | 60         |
| <b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>        |      | 40         |
| <b>TOPLAM</b>                                       |      | 100        |

## AKTS İşyükü Tablosu

| Etkinlikler   | Sayı | Süresi (Saat) | Toplam İşyükü |
|---|------|---------------|---------------|
| Ders Saati  | 14   | 4             | 56            |
| Laboratuvar   |      |               |               |
| Uygulama  |      |               |               |
| Arazi Çalışması                                     |      |               |               |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması                           | 14   | 6             | 84            |
| Derse Özgü Staj                                     |      |               |               |
| Ödev  |      |               |               |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                       |      |               |               |
| Projeler  |      |               |               |
| Sunum / Seminer                                     |      |               |               |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1    | 2             | 2             |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)        | 1    | 2             | 2             |

|                              |      |
|------------------------------|------|
| <b>Toplam İşyükü</b>         | 144  |
| <b>Toplam İşyükü / 30(s)</b> | 4.80 |
| <b>AKTS Kredisi</b>          | 5    |

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