# Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuar (saat/hafta) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Temel Bilgisayar Bilimleri** | ENF1170 | 3 | 5 | 2 | 2 | 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 | Enformatik Bölümü |
| Dersin Koordinatörü | Atanmamış |
| Dersi Veren(ler) | Deniz ERDEM OKUMUŞ |
| Asistan(lar)ı | |

| | |
|---|---|
| Dersin Amacı | Programlama dili kavramlarını vermek, Algoritmik yaklaşımla problem analiz yeteneği kazandırmak Bir programlama dili (Matlab, (veya Python) ) ile kodlama yapılmasını sağlamak |
| Dersin İçeriği | Bilgisayar Organizasyonu; Algoritmalar; Programlama Dilleri ve Veri Yapıları; Programlama Dili Temelleri; İfadeler, Sayılar, Operatörler, Fonksiyonlar; Vektör ve Matris İşlemleri; Temel Veri Analizi, Karşılaştırma deyimleri, Döngü Deyimleri, Giriş-Çıkış İşlemleri, Grafik işlemleri, Örnek Uygulamalar |
| Opsiyonel Program Bileşenleri | Yok |

## Ders Öğrenim Çıktıları

| | |
|---|---|
| 1 | Öğrenciler programlamanın temel kavramlarını tanımlayabilecektir. |
| 2 | Öğrenciler programlama dili ile derleyici uzerinde program yazabilecektir. |
| 3 | Öğrenciler programlama dilinde dizileri ve matrisleri kullanabilecektir. |
| 4 | Öğrenciler programlama dilinde fonksiyon ve m-file yazmasini ogrenebileceklerdir. |
| 5 | Öğrenciler if then else, switch case gibi koşullu ifadeleri kullanabilecektir. |

## Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|---|---|---|
| 1 | Kodlama, Algoritma ve Akış Diyagramlarına giriş, Matlab Tanıtımı | |
| 2 | İfadeler, Sayılar, Operatörler, Değişkenler, Sabitler, Fonksiyonlar | |
| 3 | Diziler, Vektörler | |
| 4 | Diziler, Matrisler | |
| 5 | Temel veri analizi, script ve function m-file programcılığı | |
| 6 | Kontrol deyimleri-Şart İfadeleri (if,else, ifelse | |
| 7 | Döngüler (for ve while) ve switch-case | |
| 8 | Midterm 1 | |

| | | |
|---|---|---|
| 9 | Döngüler (for ve while) ve switch-case | Matlab, Böl.5 |
| 10 | Programlama Örnekleri | |
| 11 | ASCII karakter tablosu, Sözce/Karakter Dizisi | |
| 12 | Grafik-1 | |
| 13 | Grafik-2 | |
| 14 | Sembolik Matlab (İntegral, Türev, Limit vb) | |
| 15 | Final | |

## Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler | Sayı | Katkı Payı |
|---|---|---|
| Devam/Katılım | | |
| Laboratuar | | |
| Uygulama | | |
| Arazi Çalışması | | |
| Derse Özgü Staj | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | |
| Ödev | 1 | 30 |
| Sunum/Jüri | | |
| 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 | 4 | 52 |
| Laboratuar | 0 | | 0 |
| Uygulama | 0 | 0 | 0 |
| Arazi Çalışması | 0 | | 0 |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması | 13 | 2 | 26 |
| Derse Özgü Staj | | | |
| Ödev | 1 | 20 | 20 |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | 0 | 0 | 0 |
| Projeler | | | |
| Sunum / Seminer | | | |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 10 | 10 |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 10 | 10 |

| | |
|---|---|
| **Toplam İşyükü** | 118 |
| **Toplam İşyükü / 30(s)** | 3.93 |
| **AKTS Kredisi** | 4 |

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