



Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|-----------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Programlama Dilleri 1 | MTM1511 | 3 | 6 | 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 | İbrahim Emiroğlu |
|---------------------|------------------|

| | |
|------------------|---|
| 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. |
| 5 | Değişik programlama dillerindeki program yapılarını (isimler, bağlam, tip kontrolü, kapsamlar) açıklayabilme, kullanabilme, karşılaştırabilme. |

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 | Diziler | Kaynaklardaki ilgili bölüm |
| 10 | Çok boyutlu diziler | Kaynaklardaki ilgili bölüm |
| 11 | Karakter katarları ve uygulamaları | Kaynaklardaki ilgili bölüm |
| 12 | Fonksiyonlar ve prototip tanımları | Kaynaklardaki ilgili bölüm |
| 13 | Fonksiyonlar ve prototip tanımları | Kaynaklardaki ilgili bölüm |
| 14 | Özyinelemeli fonksiyonlar ve uygulaması | Kaynaklardaki ilgili bölüm |
| 15 | Final | Kaynaklardaki ilgili bölüm |
| 16 | Final Sınavı | |

Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler | Sayı | Katkı Payı |
|---|------|------------|
| Devam/Katılım | | |
| Laboratuar | 0 | 0 |
| Uygulama | | |
| Arazi Çalışması | | |
| Derse Özgü Staj | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | 2 | 10 |
| Ödev | | |
| Sunum/Jüri | | |
| Projeler | | |
| Seminer/Workshop | | |
| Ara Sınavlar | 2 | 50 |
| 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 |
| Uygulama | 13 | 4 | 52 |
| Arazi Çalışması | 6 | 6 | 36 |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması | | | 0 |
| Derse Özgü Staj | | | |
| Ödev | | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | | |
| Projeler | | | |
| Sunum / Seminer | | | |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 2 | 3 | 6 |

| | | | |
|--|---|---|------|
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 3 | 3 |
| Toplam İşyükü | | | 149 |
| Toplam İşyükü / 30(s) | | | 4.97 |
| AKTS Kredisi | | | 5 |

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