



Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|--|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| C Programlama Diline Giriş ve Mühendislikte Uygulamaları | ELM2080 | 3 | 4 | 3 | 0 | 0 |

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

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

| | |
|-------------|--------|
| Dersin Dili | Türkçe |
|-------------|--------|

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

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

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

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

| | |
|---------------------|------------------------|
| Dersin Koordinatörü | Mustafa Gürkan Aydeniz |
|---------------------|------------------------|

| | |
|------------------|--|
| Dersi Veren(ler) | Mustafa Gürkan Aydeniz, Alpaslan Demirci |
|------------------|--|

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

| | |
|--------------|--|
| Dersin Amacı | Elektrik Mühendisliği Bölümündeki öğrencilerin ileriki dönemlerde alacakları dersler, projeler ve kulüp faaliyetlerinde gereken algoritma ve yazılım altyapısının oluşturulabilmesi. |
|--------------|--|

| | |
|----------------|--|
| Dersin İçeriği | Programcılığa giriş yapmak ve Algoritmalar, Kodlama öncesi program akışını tasarlamak, Kontrol deyimlerini kullanmak, Dizi işlemleri yapmak, Alt programlarla çalışmak, Dosyalama işlemleri yapma becerisine sahiptir. |
|----------------|--|

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

Ders Öğrenim Çıktıları

| | |
|---|--|
| 1 | Bilgisayar programlama kavramına sahiptir. |
| 2 | Bilgisayar programlama temel prensiplerine sahiptir. |
| 3 | Temel programlama mantığına sahiptir. |
| 4 | Algoritma oluşturabilme mantığına sahiptir. |
| 5 | Program kodlarının nasıl yazılacağına sahiptir |

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|---|-------------|
| 1 | Algoritmalar | Konu 1 |
| 2 | Akış diyagramı çizimi | Konu 1 |
| 3 | Programlama araçları, değişkenler ve sabitler | Konu 2 |
| 4 | Giriş-çıkış işlemleri, operatörler | Konu 2 |
| 5 | Karar yapıları | Konu 3 |
| 6 | Döngü kontrolleri | Konu 4 |
| 7 | Döngü kontrolleri üzerine uygulamalar | Konu 4 |
| 8 | Ara Sınav 1 | |

| | | |
|----|------------------------------------|--------|
| 9 | Tek boyutlu diziler | Konu 5 |
| 10 | Çok boyutlu diziler | Konu 6 |
| 11 | Değer döndürmeyen alt programlar | Konu 6 |
| 12 | Değer döndüren alt programlar | Konu 6 |
| 13 | Alt programlar üzerine uygulamalar | Konu 6 |
| 14 | C ile devre uygulamaları | Konu 7 |
| 15 | Final | |

Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler | Sayı | Katkı Payı |
|---|------|------------|
| Devam/Katılım | | |
| Laboratuvar | | |
| Uygulama | | |
| Arazi Çalışması | | |
| Derse Özgü Staj | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | |
| Ödev | 3 | 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 | 3 | 39 |
| Laboratuvar | | | |
| Uygulama | | | |
| Arazi Çalışması | | | |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması | 13 | 2 | 26 |
| Derse Özgü Staj | | | |
| Ödev | 3 | 10 | 30 |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | | |
| Projeler | | | |
| Sunum / Seminer | | | |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 12 | 12 |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 12 | 12 |

| | |
|------------------------------|------|
| Toplam İşyükü | 119 |
| Toplam İşyükü / 30(s) | 3.97 |
| AKTS Kredisi | 4 |

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