



## 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	Midterm 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
<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	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

<b>Toplam İşyükü</b>	119
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>	3.97
<b>AKTS Kredisi</b>	4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----