



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Temel Bilgisayar Bilimleri	CEV1170	2	4	1	2	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

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

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

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

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Çevre Mühendisliği Bölümü
----------------------------	---------------------------

Dersin Koordinatörü	Selami DEMİR
---------------------	--------------

Dersi Veren(ler)	Selami DEMİR
------------------	--------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Programlama dili kavramlarını vermek, problemlerin analiz edilerek algoritmik yaklaşımla programlama dili ile kodlanması yeteneğini kazandırmak.
--------------	--

Dersin İçeriği	Bilgisayar Organizasyonu; Algoritmalar; Programlama Dilleri; Veri Yapıları; Diziler; Döngüler; Koşullu ifadeler; Fonksiyonlar; Yordamlar; Veri dosyası yazma ve okuma; Örnek uygulamalar
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler bilgisayar terminolojisini ve yapısını öğrenir.
2	Öğrenciler program yazım aşamalarını ve analitik problem çözüm yöntemlerini öğrenir.
3	Öğrenciler akış diyagramı çizebilmeyi ve oluşturdukları bir algoritmayı grafik olarak ifade edebilmeyi öğrenir.
4	Öğrenciler oluşturdukları bir algoritmayı bir programlama dilinde bilgisayara girebilmeyi ve çalıştırabilmeyi öğrenir.
5	Öğrenciler güncel bir programlama dilinde döngü oluşturmayı, karar yapılarını fonksiyon ve yordam yazmayı öğrenir

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Bilgisayar sisteminin yapısı, program yazım aşamaları	Ders kitabı
2	Algoritmalar, akış diyagramları	Ders kitabı
3	Matlab, VB, VBA veya Python programlamaya giriş, değişkenler, veri yapıları, operatörler	Ders kitabı
4	Karar yapıları, döngüleri	Ders kitabı
5	Diziler	Ders kitabı
6	Fonksiyonlar ve alt programlar	Ders kitabı

7	Sıralama algoritmaları	Ders kitabı
8	Midterm 1 / Practice or Review	Textbook
9	Sıralama algoritmaları	
10	Dosyaya yazma, dosyadan veri okuma	Ders kitabı
11	Nesneler / struct (yapı, biçim)ler	Ders kitabı
12	Matlab, VB, VBA veya Python'da programlama teknikleri	Ders kitabı
13	Bölüm alanındaki Matlab, VB, VBA veya Python uygulamaları / Kısa Sınav	Ders kitabı
14	Bölüm alanındaki Matlab, VB, VBA veya Python uygulamaları	Ders kitabı
15	Final	
16		

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	0	0
Ödev	2	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	14	2	28
Laboratuvar			
Uygulama	14	2	28
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	2	28
Derse Özgü Staj			
Ödev	2	8	16
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			120
Toplam İşyükü / 30(s)			4.00
AKTS Kredisi			4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----