



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Temel Bilgisayar Bilimleri	CEV1170	3	4	2	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 çizebilecek 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	Textbook
2	Algoritmalar, akış diyagramları	Textbook
3	Matlab, VB, VBA veya Python programlamaya giriş, değişkenler, veri yapıları, operatörler	Textbook
4	Karar yapıları, döngüleri	Textbook
5	Diziler	Textbook
6	Fonksiyonlar ve alt programlar	Textbook

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

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	13	2	26
Laboratuvar			
Uygulama	13	2	26
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	2	26
Derse Özgü Staj			
Ödev	2	10	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		