



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Bilgisayar Programlama	KOM2741	3	4	3	0	0

Önkoşullar	ENF1170 Temel Bilgisayar Bilimleri
------------	------------------------------------

Yarıyıl	Güz
---------	-----

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

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

Ders Kategorisi	
-----------------	--

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği Bölümü
----------------------------	--

Dersin Koordinatörü	Muharrem Mercimek
---------------------	-------------------

Dersi Veren(ler)	Muharrem Mercimek
------------------	-------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Bu dersin amacı, mühendislik uygulamalarında efektif hesaplama yaparak, bilgisayar programlamak için gerekli beceriyi kazandırmaktır. Öğrenciler programlama becerilerini ödevler, durum çalışmaları ve örnek programlar ile geliştirecektir.
--------------	---

Dersin İçeriği	Giriş, Karakter giriş- çıkışları, Değişkenler, Veri tipleri, Kontrol akışı, Döngüler, Fonksiyonlar, İşaretleyiciler ve Diziler, Yapılar, Standart Giriş ve Çıkışlar, Formatted Girişler ve Çıkışlar, Kayıt Yönetimi, Durum Çalışmaları
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler orta ve küçük ölçekli programları bir programlama diliyle yazabilirler,
2	Öğrenciler algoritma temelli kod yazma becerisi kazanırlar,
3	Öğrenciler özel olarak C programlama diliyle kod yazma becerisi kazanırlar,
4	Öğrenciler matematiksel problemleri koda aktararak çözebilirler,
5	Veri analizi ve istatistiksel çıkarımları kodlarla yapabilirler sonuçları işleyip kaydedebilirler.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Giriş, Değişkenler ve Aritmetik İfadeler, Sembolik Sabitler, For Döngüsü, Dizi Fonksiyonları	Textbook (Ch. 1)
2	Giriş ve çıkış karakterleri; Dosya kopyalama karakter sayımı, sıra sayımı, kelime sayımı	Textbook (Ch. 1)
3	Tipler, Operatörler ve İfadeler,; Data tipleri ve boyutları, sabitler	Textbook (Ch. 2)
4	Bildirim, aritmetik operatörler, ilişkisel ve mantıksal operatörler	Textbook (Ch. 2)
5	Akış kontrolü, Döngüler ve Bloklar, İf-else, else-if Switch yapıları	Textbook (Ch. 3)

6	While ve for Döngüleri, Do-While Döngüsü, Break, Continue ve goto Komutları	Textbook (Ch. 3)
7	Fonksiyonlar ve Program Yapısı; Fonksiyon Temelleri, Harici Değişkenler	Textbook (Ch. 4)
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Göstericiler ve Diziler	Textbook (Ch. 5)
10	Fonksiyonlarda Göstericiler, Karmaşık Bildirimler	Textbook (Ch. 5)
11	Yapılar; Dizi Yapıları, typedef	Textbook (Ch. 6)
12	Standart giriş ve çıkış	Textbook (Ch. 7)
13	Formatlı giriş ve çıkış, Dosya erişimi , Ara sınav II	Textbook (Ch. 7)
14	Depolama yönetimi, Matematik Fonksiyonları	Textbook (Ch. 7)
15	Depolama yönetimi, Matematik Fonksiyonları	Textbook (Ch. 7)
16	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	60
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	3	42
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	3	42
Derse Özgü Staj			

Ödev			0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			0
Sunum / Seminer			0
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	12	24
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	12	12
Toplam İşyükü			120
Toplam İşyükü / 30(s)			4.00
AKTS Kredisi			4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----