



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, Onur Akbatı, Levent Uçun
------------------	---------------------------------------------

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 ölçekte programları bir programlama diliyle yazabilirler.
2	Öğrenciler algoritma temelli kod yazma becerisi kazanırlar.
3	Öğrenciler özel olarak C programlama diliyle kod yazma becerisi kazanırlar.

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	Ara Sınav 1	NA
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	Final	Textbook (Ch. 7)

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	6	10
Sunum/Jüri	1	10
Projeler	1	10
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	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	16	3	48
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	16	3	48
Derse Özgü Staj			
Ödev	6	2	12
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	15	15
Sunum / Seminer	1	1	1
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	3	6

Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	3	3
Toplam İşyükü			133
Toplam İşyükü / 30(s)			4.43
AKTS Kredisi			4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----