



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Temel Bilgisayar Bilimleri (C)	ENF1170	3	4	2	2	0

Önkoşullar	NA
------------	----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

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, programlama dili kavramlarını vermek ve problemlerin analiz edilerek algoritmik yaklaşımla programlama dili ile kodlanması yeteneğini kazandırmaktır
--------------	---

Dersin İçeriği	Bilgisayar Organizasyonu, Algoritmalar, Programlama Dilleri ve Veri Yapıları, Bir programlama dili (C), Örnek Uygulamalar
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler programlama dili bilgisi ile bölüm alanında arayüz uygulamaları geliştirme becerisine sahip olur.
2	Öğrenciler C programlama dilinin özelliklerini gerektiği gibi kullanabilmelerini sağlama, algoritma tasarımı ve program yazma konularında gelişir.
3	Öğrenciler bir probleme ait çeşitli çözümleri karşılaştırabilme yeteneği kazanır.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Bilgisayar sisteminin yapısı	Textbook (Ch. 1)
2	Algoritmalar, akış diyagramları	Textbook (Ch. 1)
3	C programlamaya giriş	Textbook (Ch. 2)
4	Program yazımı aşamaları	Textbook (Ch. 3)
5	Değişkenler, veri yapıları	Textbook (Ch. 3)
6	Operatörler	Textbook (Ch. 3)
7	Karar yapıları	Textbook (Ch. 4)
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Döngüler	Textbook (Ch. 5)
10	Fonksiyon ve alt programlar	Textbook (Ch. 5)

11	Diziler	Textbook (Ch. 6)
12	Giriş- çıkış uygulamaları	Textbook (Ch. 7)
13	Dosya yapıları, Ara sınav II	Textbook (Ch. 8)
14	Bölüm alanındaki C uygulamaları	
15	Bölüm alanındaki C uygulamaları	
16	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	2	30
Sunum/Jüri		
Projeler		
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	4	64
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	16	2	32
Derse Özgü Staj			
Ödev	2	6	12
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	8	16
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	8	8
Toplam İşyükü			132

Toplam İşyükü / 30(s)	4.40
AKTS Kredisi	4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----