



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Programlama Dilleri	ENF1180	3	4	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

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

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

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

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Enformatik Bölümü
----------------------------	-------------------

Dersin Koordinatörü	H. İrem Türkmen
---------------------	-----------------

Dersi Veren(ler)	H. İrem Türkmen
------------------	-----------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	C programlama dilinin etkin kullanımının öğretilmesi
--------------	--

Dersin İçeriği	C Programlama Dilinde Veri Tipleri ; Kontrol Deyimleri ; Döngüler ; Diziler ve İşaretçiler ; Çok Boyutlu Diziler ; İşaretçi Dizileri ; Karakter Dizileri ; Dinamik Bellek Yönetimi ; Fonksiyonlar ; Fonksiyon İşaretçileri ; Özyinelemeli Fonksiyonlar ; Yerel ve Global Değişkenler ; Yapılar ; Bitsel İşlemler ; Dosya İşlemleri ; C Önışlemcileri ; Makrolar ; C için Veri Yapıları ; Linkli Listeler ; Statik ve Dinamik Kütüphaneler
----------------	---

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler, C programlama dilinin ileri seviye özelliklerini kullanabileceklerdir.
2	Öğrenciler, etkin algoritmalar tasarlayabileceklerdir.
3	Öğrenciler, modüler programlama yeteneklerine sahip olacaklardır.
4	Öğrenciler, C programlama dilinin alt seviyeli özelliklerini kullanabileceklerdir.
5	Öğrenciler, okunabilir ve tekrar kullanılabilir kaynak kodlar yazabileceklerdir.
6	Öğrenciler, programlarındaki hataları ayıklayabileceklerdir.

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	C Programlama Dilinde Veri Tipleri / Kontrol Deyimleri / Döngüler	
2	Diziler / İşaretçiler	
3	İşaretçiler Aritmetiği	
4	Çok boyutlu diziler	
5	İşaretçi dizileri / Karakter katarı / İşaretçi işaretçileri	
6	Dinamik Bellek Yönetimi	
7	Fonksiyonlar	

8	Ara Sınav 1	
9	Yerel ve Global Değişkenler / Depolayıcı Sınıflar	
10	Yapılar / Birlikler	
11	Bit alanları	
12	Bit alanları, Bitsel İşlemler	
13	Ara Sınav 2	
14	Dosya İşlemleri, C Ön işlemcileri ve Makrolar	
15	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
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		100

## AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	12	3	36
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	12	3	36
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	10	20

Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
<b>Toplam İşyükü</b>			102
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			3.40
<b>AKTS Kredisi</b>			3

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----