



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
PROGRAMLAMA	MAK1062	2	3	1	0	2

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
-------------	-------------------

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

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

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Makine Mühendisliği Bölümü
----------------------------	----------------------------

Dersin Koordinatörü	Özlem EMANET
---------------------	--------------

Dersi Veren(ler)	Özlem EMANET, İlkay KURT, Hadi GENCELİ
------------------	----------------------------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Öğrencilerin algoritmalar ve bilgisayar programlama temelleri hakkında bilgi ve beceri sahibi olmalarını sağlamak.
--------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Dersin İçeriği	Bilgisayar programlama teknikleri ve programlama dillerinin tanıtımı, Algoritmalar ve akış diyagramları, C programlamaya giriş, C'nin temelleri, Seçim yapıları, Döngüler, Fonksiyonlar, Diziler, Göstericiler, Yapılar, Giriş - Çıkış işlemleri, Karakter ve stringler, Dosya işleme.
----------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Algoritma yapılarını tanımlama ve akış diyagramları oluşturma.
2	Temel programlama dilleri ve özelliklerini tanımlama.
3	C Programlama dilinin temel komutlarını, fonksiyon ve dizi yapılarını, giriş-çıkış işlemlerini tanımlama ve kullanma.
4	Mühendislik problemleri için C dilinde yazılım geliştirebilme.
5	C tabanlı çalışan yazılımlarının alt yapısını kavrayabilme.

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Temel programlama teknikleri ve dilleri	
2	Algoritmalar ve akış diyagramları	
3	C programlamaya giriş	
4	Seçim yapıları	
5	Döngüler	
6	Fonksiyonlar	
7	Diziler	
8	Midterm 1 / Practice or Review	

9	İşaretçiler	
10	İşaretçiler	
11	Yapılar	
12	Giriş - Çıkış işlemleri	
13	Ara Sınav 2 -Karakter ve stringler	
14	Dosya işleme	
15	Final	
16		

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	10
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	50
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	13	1	13
Laboratuvar	13	2	26
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması			
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	4	4
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			0
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	6	12

Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	9	9
<b>Toplam İşyükü</b>			64
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			2.13
<b>AKTS Kredisi</b>			2

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----