



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Bilgisayar Programlamaya Giriş	MAT1171	4	5	3	2	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

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

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

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
-----------------	------------------------

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Matematik Bölümü
----------------------------	------------------

Dersin Koordinatörü	Emre Kolotoğlu
---------------------	----------------

Dersi Veren(ler)	Emre Kolotoğlu, Elif Tarım, Selmahan Selim
------------------	--

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Bu dersin amacı verilen bir problemi analiz edip algoritmasını oluşturabilme, hazırlanan algoritmayı bildiği programlama dilinde kodlayabilme, ve bir programlama dili hakkında temel bilgileri kazandırabilmektir.
--------------	---

Dersin İçeriği	Bilgisayar hakkında temel bilgiler. Değişkenler, sabitler, aritmetik işlemler, karşılaştırma işlemleri, Verilen problemin analizi, Algoritmanın oluşturulması, Akış diyagramları; akış diyagramlarında kullanılan semboller, Programlama diline (C, C++, Java, ... gibi) giriş, Programlama dilinde kontrol deyimleri, Programlama dilinde döngü deyimleri, Programlama dilinde dizi yapıları, Fortran Programlama dili veri türleri, kontrol deyimleri.
----------------	--

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler problemleri analiz edebilecek ve algoritma oluşturabileceklerdir.
2	Öğrenciler algoritmayı bildiği programlama dilinde kodlayabileceklerdir.
3	Öğrenciler bir programlama dilinin temel kurallarını ve komutlarını öğreneceklerdir.
4	Öğrenciler bir programlama dilinde yazılmış kodu çözümlenebileceklerdir.
5	Herhangi bir programlama dilini kolaylıkla öğrenebilme yetisine sahip olacaklardır.

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Bilgisayar hakkında temel bilgiler. Değişkenler, sabitler, aritmetik işlemler, karşılaştırma işlemleri.	Ders Kitabı 1 (Bölüm 1)
2	Verilen problemin analizi.	Ders Kitabı 1 (Bölüm 2)
3	Algoritmanın oluşturulması.	Ders Kitabı 1 (Bölüm 2)
4	Akış diyagramları; akış diyagramlarında kullanılan semboller.	Ders Kitabı 1 (Bölüm 3)
5	Akış diyagramları.	Ders Kitabı 1 (Bölüm 3-4)

6	Programlama diline (C,C++,Java,..gibi) giriş.	Ders Kitabı 3 (Bölüm 2)
7	Programlama dilinde kontrol deyimleri.	Ders Kitabı 3 (Bölüm 3)
8	Programlama dilinde kontrol deyimleri.	Ders Kitabı 3 (Bölüm 3)
9	Programlama dilinde döngü deyimleri.	Ders Kitabı 3 (Bölüm 4)
10	Programlama dilinde dizi yapıları.	Ders Kitabı 3 (Bölüm 5)
11	Programlama dilinde dizi yapıları.	Ders Kitabı 3 (Bölüm 5)
12	Diğer bir Programlama dilinde veri türleri, kontrol deyimleri.+ödev	Ders Kitabı 4-5-6
13	Diğer bir Programlama dilinde veri türleri, kontrol deyimleri.+ödev	Ders Kitabı 4-5-6
14	Diğer bir Programlama dilinde döngü deyimleri, diziler.+ödev	Ders Kitabı 4-5-6
15	Diğer bir Programlama dilinde alt programlar.+proje	Ders Kitabı 4-5-6

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	3	30
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
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	4	52
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	2	26
Derse Özgü Staj			
Ödev	3	15	45
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			0

Sunum / Seminer			0
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
<b>Toplam İşyükü</b>			163
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			5.43
<b>AKTS Kredisi</b>			5
Diğer Notlar	Yok		