



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Bilgisayar Programlama 1	MAT4520	3	6	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

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

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

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

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

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

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

Dersin Koordinatörü	Elif Tarım
---------------------	------------

Dersi Veren(ler)	Elif Tarım
------------------	------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Verilen bir problemi anlayıp algoritmasını hazırlayabilme, hazırlanan algoritmayı herhangi bir programlama dilinde (C, C++, C#, Java,.. gibi) en uygun şekilde kodlayabilme ve programı hatalarını düzeltebilme.
--------------	--

Dersin İçeriği	Verilen programlama diline giriş, değişkenler ve türleri, Operatörler ve Giriş-Çıkış deyimleri, Kontrol deyimleri, Döngü deyimleri, Dizi kavramı ve kullanımı, Çok boyutlu diziler ve kullanımı, Gösterici kavramı ve kullanımı, Alt programların kullanımı
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler derleyici editörünü kullanma bilgisini kazanacaktır.
2	Öğrenciler programlama dilinin kuralları bilgisini öğrenecektir.
3	Öğrenciler programlama dilinin komutları bilgisini öğrenecektir.
4	Öğrenciler bir problemin çözüm yöntemini belirleyebilme ve kodlayabilme becerisini kazanır.
5	Öğrenci hazırlanan programın hatalarını düzeltebilme becerisini kazanır.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Verilen programlama diline giriş, değişkenler ve türleri.	Ders Kitabı 1 (Bölüm 3,4,5,6)
2	Operatörler ve Giriş-Çıkış deyimleri.	Ders Kitabı1 (Bölüm 7,9,17)
3	Kontrol deyimleri.	Ders Kitabı 1 (Bölüm 10,16)
4	Döngü deyimleri.	Ders Kitabı 1 (Bölüm 14)
5	Dizi kavramı ve kullanımı.	Ders Kitabı 1 (Bölüm 17)
6	Çok boyutlu diziler ve kullanımı.	Ders Kitabı 1 (Bölüm 17)
7	Karakter katarlarının tanımlanması ve arşiv fonksiyonları.	Ders Kitabı 1 (Bölüm 18)
8	Ara Sınav 1	Ders Kitabı 1 (Bölüm 18)

9	Gösterici kavramı ve kullanımı.	Ders Kitabı 1 (Bölüm 17,19,20)
10	Dinamik dizi kullanımı.	Ders Kitabı 1 (Bölüm 23)
11	Alt program tanımlanması ve kullanımı.	Ders Kitabı 1 (Bölüm 7,18,24)
12	Alt programların kullanımı.	Ders Kitabı 1 (Bölüm 7,18,24)
13	Alt programların kullanımı.	Ders Kitabı 1 (Bölüm 7,18,24)
14	Sunum.	-
15	Final	-

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	20
Sunum/Jüri	1	10
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	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	13	3	39
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	6	78
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	20	20
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	1	10	10
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20

Toplam İşyükü	187
Toplam İşyükü / 30(s)	6.23
AKTS Kredisi	6

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----