



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Bilgisayar Programlama 2	MAT4560	3	6	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

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

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	Elif Tarım
---------------------	------------

Dersi Veren(ler)	Elif Tarım, Selmahan Selim, Işım Demiriz, Nuran Güzel
------------------	---

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Verilen bir problemi anlayıp algoritmasını hazırlayabilme, hazırlanan algoritmayı C (veya ,C++,C#,Java,Visual Fortran..vb.) programlama dilinde en uygun şekilde kodlayabilme ve yazılan programı algoritma ve derleme esnasında oluşan hatalarından arındırabilme. Ayrıca matematikte karşılaşılan bazı algoritmaları kodlama.
--------------	---

Dersin İçeriği	
----------------	--

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 kazanacaktır..
5	Hazırlanan programın hatalarını düzeltebilme.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	C programlama (veya C++, C#, Java,Visual Fortran..) diline giriş, değişkenler ve türleri.	Ders Kitabı(Bölüm 1-2-3)
2	Giriş-Çıkış deyimleri.	Ders Kitabı(Bölüm 4-5-6-7)
3	Kontrol ve döngü deyimleri.	Ders Kitabı(Bölüm 10-14)
4	Kontrol ve döngü deyimleri.	Ders Kitabı(Bölüm 10-14-16)
5	Matematiksel işlemler ve fonksiyonlar, arşiv fonksiyonları.	Ders Kitabı(Bölüm 9)
6	Alt programlar.	Ders Kitabı(Bölüm 7)
7	Alt programlar.	Ders Kitabı(Bölüm 7-11)
8	Dizi tanımlama ve kullanımı.	Ders Kitabı(Bölüm 17)

9	Ara Sınav	
10	Dizi tanımlama ve kullanımı	Ders Kitabı(Bölüm 17)
11	Sayısal Yöntemlerin programlanması ve sunum.	
12	Sayısal Yöntemlerin programlanması ve sunum.	
13	Sayısal Yöntemlerin programlanması ve sunum.	
14	Sayısal Yöntemlerin programlanması ve sunum.	
15	Sayısal Yöntemlerin Fortran Uygulamaları ve Sunum.	

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
--------------	-----