



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Programlama Dilleri I	MTM1511	3	5	2	2	0

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	Matematik Mühendisliği Bölümü
----------------------------	-------------------------------

Dersin Koordinatörü	İbrahim Emiroğlu
---------------------	------------------

Dersi Veren(ler)	Hülya Şahintürk, Nilgün Güler Bayazıt , Aydın Seğer
------------------	---

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Öğrencilere, temel bilgisayar programlama bilgilerini kazandırmak.
--------------	--

Dersin İçeriği	Bilgisayar programlamaya giriş, Algoritma kurma teknikleri, C programlama dilinin temelleri, Atama ve Giriş/ Çıkış komutları, Program kontrol deyimleri, Döngüler, Diziler ve Matrisler, Fonksiyonlar ve Prototip tanımları, Özyinelemeli fonksiyonlar, Göstergeler, Dizgiler.
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Algoritma kurma becerisi kazanırlar.
2	Temel bilgisayar programlama bilgisine sahip olurlar.
3	C programlama dilini kullanarak program geliştirebilirler.
4	Bilgisayar yazılımlarını inceleyip, geliştirebilirler.
5	Değişik programlama dillerindeki program yapılarını (isimler, bağlam, tip kontrolü, kapsamlar) açıklayabilme, kullanabilme, karşılaştırabilme.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Bilgisayar programlamaya giriş	Kaynaklardaki ilgili bölüm
2	Algoritma kurma teknikleri	Kaynaklardaki ilgili bölüm
3	C programlama dilinin temelleri	Kaynaklardaki ilgili bölüm
4	Atama ve Girdi/Çıktı komutları	Kaynaklardaki ilgili bölüm
5	Program kontrol deyimleri: if deyimi, if-else deyimi, switch deyimi	Kaynaklardaki ilgili bölüm
6	Döngü komutları I: While ve For döngüleri	Kaynaklardaki ilgili bölüm
7	Döngü komutları II: Do...While döngüler, Break ve Continue komutları	Kaynaklardaki ilgili bölüm
8	Ara Sınav 1	Kaynaklardaki ilgili bölüm

9	Diziler	Kaynaklardaki ilgili bölüm
10	Çok boyutlu diziler	Kaynaklardaki ilgili bölüm
11	Karakter katarları ve uygulamaları	Kaynaklardaki ilgili bölüm
12	Fonksiyonlar ve prototip tanımları	Kaynaklardaki ilgili bölüm
13	Fonksiyonlar ve prototip tanımları	Kaynaklardaki ilgili bölüm
14	Özyinelemeli fonksiyonlar ve uygulaması	Kaynaklardaki ilgili bölüm
15	Final	Kaynaklardaki ilgili bölüm

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar	0	0
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	2	10
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	50
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	4	52
Laboratuar			0
Uygulama	13	4	52
Arazi Çalışması	6	6	36
Sınıf Dışı Ders Çalışması			0
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	3	6
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	3	3

Toplam İşyükü	149
Toplam İşyükü / 30(s)	4.97
AKTS Kredisi	5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----