



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Programlama Dilleri II	MTM1512	3	5	2	2	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

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	Nilgün Güler Bayazıt
---------------------	----------------------

Dersi Veren(ler)	İbrahim Emiroğlu, Hülya Şahintürk
------------------	-----------------------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	İleri seviye programlama dillerinden olan C dilini öğrenciye öğretmek.
--------------	--

Dersin İçeriği	C dilini hatırlatma, (değişkenler, döngüler, diziler, çok boyutlu diziler), pointerlar (göstergeçler), struct (yapılar), dosyalama işlemleri,
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Nesneye dayalı programlama dillerine alt yapı oluşturur.
2	İleri seviyede C ve C++ uygulamaları geliştirir.
3	Sıralama ve arama algoritmaları öğrenir.
4	C ile C arasındaki temel farkları kavrar.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	C dilini hatırlatma, (Değişkenler, döngüler, Karar verme teknikleri, Diziler, Çok boyutlu diziler)	Kaynaklardaki ilgili bölüm
2	Özyinemeli fonksiyonlar	Kaynaklardaki ilgili bölüm
3	Pointerlar (göstergeçler)	Kaynaklardaki ilgili bölüm
4	Pointerlar (göstergeçler)	Kaynaklardaki ilgili bölüm
5	Karakter dizileri ve String Kütüphane fonksiyonları	Kaynaklardaki ilgili bölüm
6	Struct(yapılar)	Kaynaklardaki ilgili bölüm
7	Struct(yapılar)	Kaynaklardaki ilgili bölüm
8	Registerler, inline fonksiyonlar	Kaynaklardaki ilgili bölüm
9	Dinamik bellek kullanımı	
10	Listeler	Kaynaklardaki ilgili bölüm
11	Listeler	Kaynaklardaki ilgili bölüm

12	Dosya açılım modları	Kaynaklardaki ilgili bölüm
13	Dosyaya giriş ve çıkış işlemleri	Kaynaklardaki ilgili bölüm
14	Dosyalama ile ilgili bilgisayar uygulaması	Kaynaklardaki ilgili bölüm
15	C++ ile sıralama ve arama algoritmaları , Sıralama ve arama algoritmaları uygulamaları	Kaynaklardaki ilgili bölüm

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	60
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
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	6	84
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	2	2
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	2	2
Toplam İşyükü			140
Toplam İşyükü / 30(s)			4.67

	AKTS Kredisi	5
--	---------------------	---

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----