



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	Atanmamış
---------------------	-----------

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

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	İleri seviye programlama dillerinden olan C ve C++ dilini öğrenciye öğretmek. Nesneye dayalı programlama dillerine alt yapı oluşturmak
--------------	--

Dersin İçeriği	C dilini hatırlatma, (Değişkenler, döngüler, Karar verme teknikleri, Diziler, Çok boyutlu diziler), pointerlar (göstergeçler), struct (yapılar), dosyalama işlemleri, C++ programlama diline giriş. C ile C++ arasındaki temel farklar. Registerler, inline fonksiyonlar, C++ da giriş çıkış işlemleri, Virtual Fonksiyonlar, C++ templates, C++ ile Dosyalar, C++ ile sıralama ve arama metodları
----------------	--

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	Pointerlar (göstergeçler)	Kaynaklardaki ilgili bölüm
3	struct (yapılar) ve dosyalama işlemleri	Kaynaklardaki ilgili bölüm
4	Dosya açılım modları	Kaynaklardaki ilgili bölüm
5	Dosyaya giriş ve çıkış işlemleri	Kaynaklardaki ilgili bölüm
6	Dosyalar ile ilgili bilgisayar uygulaması	Kaynaklardaki ilgili bölüm
7	C++ programlama diline giriş. C ile C++ arasındaki temel farklar	Kaynaklardaki ilgili bölüm
8	Registerler, inline fonksiyonlar	Kaynaklardaki ilgili bölüm

9	Ara Sınav	
10	C++ da giriş çıkış işlemleri	Kaynaklardaki ilgili bölüm
11	Virtual Fonksiyonlar ve C++ templates	Kaynaklardaki ilgili bölüm
12	C++ da giriş çıkış işlemleri ile ilgili bilgisayar uygulaması	Kaynaklardaki ilgili bölüm
13	C++ ile Dosyalar, dosya açılım modları	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	14	4	56
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			144
Toplam İşyükü / 30(s)			4.80
AKTS Kredisi			5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----