



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	Ara Sınav 1	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	Final	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
--------------	-----