Dersin Ayrıntıları

Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U+L	Kredi	AKTS
4	BİM 214	Programlama Dili Kavramları	2+0+2	3	5

Dersin Detayları

Dersin Dili Türkçe Dersin Düzeyi Lisans

Bölümü / Programı YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ

Örgün Öğretim Öğrenim Türü

Dersin Türü Zorunlu Dersin Öğretim Şekli Yüz Yüze

Bu derste öğrencilere geniş ve derinlemesine programlama dili kavram ve teorilerinin tartışma imkânı sağlanır. Program, Dersin Amacı

öğrencilere programlama dillerinin teorisinin anlaşılmasında sağlam bir temel oluşturur.

Programa dillerinin tasarım, değerlendirme ve uygulama evrelerinde dahil edilen prensipler, sözdizimi, semantikler, bağlama, tip kontrolü, veri tipleri, ifadeler, kontrol yapıları, alt programlar, soyut veri tipleri, nesne yönelimli programlama için destek, eş

zamanlılık, hata ayıklama ve fonksiyonel mantık ve nesne yönelimli programlama.

Dersin Yöntem ve Teknikleri

Dersin İçeriği

Yönetim tarafından önerilen devam koşulu şartı uygulanacaktır.

Ön Koşulları (BIM 107)

Dersin Koordinatörü Yok

Dersi Verenler Prof.Dr. Mitat Uysal

Dersin Yardımcıları Yok Dersin Staj Durumu Yok

Ders Kaynakları

Programming Language Concepts, Sebesta

Kaynaklar Deitel & Deitel, C++ How To Program, 5th, 6th or 7th Edition, Pearson, USA

C ve C++, Deitel & Deitel, 6. Baskı, Sistem Yayıncılık, 2008 – Istanbul

1. Webber, Adam Brooks. Modern Programming Languages: A Practical Introduction. Franklin, Beedle & Associates, 2003.

2. Pratt, T.W. & M.V.Zelkowitz. Programming Languages, Design and Implementation. Prentice Hall, 4th ed., 2001

Ders Yapısı

Matematik ve Temel

Bilimler

%10

Mühendislik Bilimleri

%60

Mühendislik Tasarımı

%30

Planlanan Öğrenme Aktiviteleri ve Metodları

Etkinlikler ayrıntılı olarak "Değerlendirme" ve "İş Yükü Hesaplaması" bölümlerinde verilmiştir.

Değerlendirme Ölçütleri

Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	% 40
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	% 60
Toplam:	2	% 100

AKTS Hesaplama İçeriği

Etkinlik	Sayısı Süre		Toplam İş Yükü (Saat)		
Ders Süresi	14	2	28		
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	2	28		
Ödevler	14	2	28		
Ara Sınavlar	1	2	2		
Laboratuvar	14	2	28		
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2	2		

Toplam	İş Yükü	AKTS Kredisi : 5	116					
Dersin Öğrenme Çıktıları: Bu dersin başarılı bir şekilde tamamlanmasıyla öğrenciler şunları yapabileceklerdir:								
Sıra No	Açıklama							
1	Problem çözme, algoritma ve program tasarlama ile ilgili temel teknikleri ve C++ dilinin temel kavrar	nlarını öğrenmek.						
2	Kontrol komutları ileilgili temel kavramları öğrenmek ve bu teknikleri mühendislik problemlerine uygu	lamak						

C++ fonksiyonları ile ilgili temek notasyonu öğrenmek ve gerekli fonksiyonları tasarlamak

Dizilerin temel kavramlarını öğrenip bu dizileri kullanarak algoritmalar ve programlar tasarlamak.

Ders Konuları

3

4

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Programlamaya giriş		
2	C++ ana temalar, LISP, ALGOL60, ALGOL-68_R, SNOBOL gibi derslerin özellikleri		
3	Syntax semantık analizler		
4	Syntax semantık analizler tekrar		
5	Lexical analiz		
6	İsimler, tip kontrolu,scope analizi		
7	1. Vize		
8	Veri tipleri; karakter, ordinal, dizi		
9	Deyimler atama		
10	Deyimler atama tekrar		
11	2. Vize		
12	Sunum		
13	Sunum		
14	Tekrar		

Dersin Program Çıktılarına Katkısı

	P1	P2	Р3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15
Tüm	3	3	3	1	1										
Ö1															
Ö2															
Ö3															
Ö4															

Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek