

Dersin Kodu: CSE304				Dersin Adı: Programlama Dillerinin Prensipleri			
Yarıyılı	(T + U + L)	Kredisi	AKTS	Dersin Dili	Dersin Türü	İşleniş Yöntemi	Önkoşulları
7/8	3+0+0	3	5	İngilizce	Seçmeli	Konferans, Ödev	CSE112
Dersin İçeriği				Programlama dillerinin sözdizimi ve semantiği. Veri saklama ve denetimi. Değişkenlerin atanması. Altyordam soyutlaması. Tanımlamalar, diziler ve eşzamanlı işlemler. Değişken tipleri. Fonksiyonel programlama dilleri. Mantıksal programlama dilleri.			
Dersin Amacı				Programlama dillerinin temel kavramlarını tanıtmak. Derste, bilgisayar mühendisliğinin en temel enstrümanı olan programlama dili konusunda karşılaştırmalı analiz yapılarak araçların tanınmasına olanak sağlar			
Dersin Öğrenme Çıktıları				Ç1. Programlama dili tasarımı ve gösterimi için kullanılan kavramlar hakkında bilgi sahibi olmak Ç2. Yaygın kullanılan programlama dillerinin temel özellikleri hakkında bilgi sahibi olmak Ç3. Programlama dillerini analiz edebilmek, değerlendirebilmek ve karşılaştırabilmek. Ç4. Farklı programlama paradigmaları ve bunlara ait diller hakkında bilgi sahibi olmak Ç5. Bir problemi en verimli şekilde çözebilmek için hangi programlama dilinde, hangi yöntemlerin kullanılması gerektiği çıkarımını yapabilmek Ç6. Verilen bir programı farklı dillere dönüştürebilmek			
Kaynaklar				Robert W. Sebesta, Concepts of Programming Languages, Pearson			
Yardımcı kaynak ve materyaller				Bilgisayar, projektör			
Dersi Veren Bölüm				Bilgisayar Mühendisliği			
Dersin ISCED Kategorisi				48 Bilgisayar, 52 Mühendislik			

DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARININ PROGRAM ÇIKTILARI İLE İLİŞKİSİ

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
Ç1	X									
Ç2			X					X		
Ç3			X		X					
Ç4			X		X			X		
Ç5			X	X	X	X				
Ç6			X	X	X	X				
GENEL			X	X	X	X		X		

HAFTALIK KONULAR

Hafta	DERSİN TEORİK KONU BAŞLIKLARI
1	Giriş, Yaygın kullanılan programlama dillerinin evrimi
2	Programlama Dili değerlendirme kriterleri, dil kategorileri, Uygulama yöntemleri
3	Anlam ve sözdizimi tanımlamaları
4	İsimlendirme, bağlama, ve kapsam
5	İsimlendirme, bağlama, ve kapsam
6	Veri tipleri
7	Veri tipleri
8	Deyimler ve atama ifadeleri
9	İfade seviyesinde kontrol yapıları
10	Alt programlar
11	Emirsel programlama: C
12	Nesne Yönelimli programlama: C++, Ada95
13	Mantıksal programlama: Prolog
14	Fonksiyonel Programlama: Haskell

DERS DEĞERLENDİRMESİ VE AKTS İŞ YÜKÜ ÇİZELGESİ

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR	Sayı	Değerlendirmeye Katkısı (%)	AKTS İŞ YÜKÜ	
			Süre(Saat) (Hazırlık süresi dahil)	İş Yüğü
Derse Katılım	14	5	3	42
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	30	20	20
Kısa Sınavlar	4	15	1	4
Dönem Ödevi / Projesi				
Raporlar				
Bitirme Tezi/Projesi				
Seminer				
Ödevler	4	20	10	40
Sunum				
Arasınavlar	1	30	15	10
Proje				
Laboratuvar				
Uygulama				
Diğer(Sınıf dışı çalışma)				
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARIN BAŞARI NOTUNA KATKISI		70	Toplam İş Yüğü	116
YARIYIL SONU SINAVININ BAŞARI NOTUNA KATKISI		30	Toplam İş Yüğü / 25	4,64
Toplam		100	Dersin AKTS Kredisi	5
Hazırlanma tarihi: 11.09.2013 Düzeltilme tarihi:09.07.2015	Hazırlayan: Yard. Doç. Dr. Emine EKİN Düzenleyen: Yard. Doç. Dr. Emine EKİN		Onaylayan:	