



Arama Yapmak İstedığınız Anahtar Kelimeyi Giriniz :

ARA

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ / BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ

Genel Bilgiler

Yönetim

Amaç ve Öğrenme Çıktıları

Akademik Personel

Ders Programı

1. Yıl

2. Yıl

3. Yıl

4. Yıl

Öğrenme Çıktıları Matrisi

Doktora Programları

Yüksek Lisans Programları

Lisans Programları

Meslek Yüksek Okulları

Geri

Ana Sayfa

KTÜ Ana Sayfa

COM1000	INTRODUCTION TO COMPUTER PROGRAMMING	3+1+0	ECTS:6
Yıl / Yarıyıl	1. Yıl / Bahar Dönemi		
Ders Düzeyi	Lisans		
Yazılım Şekli	Zorunlu		
Bölümü	Bilgisayar Mühendisliği Bölümü		
Ön Koşul	Yok		
Öğretim Sistemi	Yüz yüze , Grup çalışması		
Dersin süresi	14 hafta - haftada 3 saat teorik ve 1 saat uygulama		
Öğretim Üyesi	DR. ÖĞR. ÜYESİ Selçuk CEVHER		
Diğer Öğretim Üyesi / Üyeleri	YRD. DOÇ. DR. Sedat GÖRMÜŞ,		
Öğretim Dili	İngilizce		
Staj	Yok		
Dersin Amacı			
Temel programlama prensiplerini öğretmektir. Bu amaçla C programlama dilinde program yazma kavratılacaktır. Problemin nasıl analiz edileceği açıklanacak ve program yazmada kullanılan mekanizmalar tanıtılacaktır.			
Öğrenme Çıktıları			
		BPÇK	ÖY
Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler :			
ÖÇ - 1 :	program bloklarının yapısını anlayabilir ve programın akış diyagramını kurabilir.	2,3,4,6	
ÖÇ - 2 :	program döngülerinin çalışması ve döngü deyimlerini kavrayabilir.	2,3,4,6	
ÖÇ - 3 :	dizi ve dizgileri kullanabilir.	2,3,4,6	
ÖÇ - 4 :	pointer kullanmanın üstünlüklerini anlayabilir.	2,3,4,6	
ÖÇ - 5 :	fonksiyon kullanımının üstünlüklerini anlayabilir.	2,3,4,6	
BPÇK : Bölüm program çıktılarına katkı, ÖY : Ölçme ve değerlendirme yöntemi (1: Yazılı Sınav, 2: Sözlü Sınav, 3: Ev Ödevi, 4: Laboratuvar Çalışması/Sınavı, 5: Seminer / Sunum, 6: Dönem Ödevi / Proje), ÖÇ : Öğrenme Çıktısı			
Dersin İçeriği			
Programlama dillerinin genel olarak sınıflandırılması. Algoritmalara Giriş. Akış diyagramları. Yalancı kodlar. C programlama ortamı. C program bloklarının yapısı. Döngüler. Karar mekanizmaları. Fonksiyonlar. Diziler. Göstericiler. Dosyalar.			
Haftalık Detaylı Ders İçeriği			
Hafta	Detaylı İçerik	Önerilen Kaynak	
Hafta 1	Donanım ve Yazılım. Bilgisayar Organizasyonu. Makine dili. Assembly dili.		
Hafta 2	Yüksek seviyeli diller. C program geliştirme ortamı.		
Hafta 3	Algoritma tasarımına giriş.		
Hafta 4	Akış diyagramları. Yalancı kodlar.		
Hafta 5	Basit bir C programının yapısı. Karar yapıları: if, if-else, switch, koşullu operator.		
Hafta 6	Döngüler: for, do-while, while. break ve continue deyimleri.		

Hafta 7	Ön işlemci direktifleri	
Hafta 8	Arasınnav	
Hafta 9	Modüler C programlama. Fonksiyon tanımları. Fonksiyon prototipleri. Başlık dosyaları.	
Hafta 10	Fonksiyonların değer ve referansla çağırılması. Rastgele sayı üretimi. Kapsama kuralları.	
Hafta 11	Dizilere giriş. Dizi tanımlamaları. Dizilerin fonksiyonlara geçilmesi.	
Hafta 12	Dizilerin sıralanması. Diziler içerisinde arama yapılması.	
Hafta 13	Göstericilerin tanımlanması ve başlatılması. Gösterici operatörleri. Fonksiyonlara adres ile parametre geçilmesi.	
Hafta 14	const deyimi. sizeof operatörü. Gösterici aritmetiği. Gösterici dizileri.	
Hafta 15	Dosya Giriş/Çıkış	
Hafta 16	Dönem sonu sınavı	

Ders Kitabı / Malzemesi

1	P. Deitel, H. Deitel, "C How to Program", Sixth Edition, Pearson.
---	---

İlave Kaynak

1	B. W. Kernighan, D. M. Ritchie, "The C Programming Language", Prentice Hall Software Series
---	---

Ölçme Yöntemi

Yöntem	Hafta	Tarih	Süre (Saat)	Katkı (%)
Arasınnav	8	31/03/2013	2	50
Dönem sonu sınavı	16	26/05/2013	2	50

Öğrenci İş Yüğü

İşlem adı	Haftalık süre (saat)	Hafta sayısı	Dönem toplamı
Yüz yüze eğitim	4	14	56
Sınıf dışı çalışma	1	14	14
Laboratuar çalışması	0	0	0
Arasınnav için hazırlık	5	1	5
Arasınnav	2	1	2
Uygulama	7	14	98
Klinik Uygulama	0	0	0
Ödev	0	0	0
Proje	0	0	0
Kısa sınav	0	0	0

Dönem sonu sınavı için hazırlık	14	1	14
Dönem sonu sınavı	2	1	2
Diğer 1	0	0	0
Diğer 2	0	0	0
Toplam iş yükü			191