



Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Eğitim Bilgi Sistemi

AKADEMİK PROGRAMLAR

BOLOGNA

KURUMSAL

ÖĞRENCİLER İÇİN BİLGİ

Burdasınız : Ana Sayfa Lisans Fizik Fizikte C ile Programlama **Ders Bilgileri**

Ders Bilgileri

DERS BİLGİLERİ

Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	U.Kredi	AKTS
Fizikte C ile Programlama	FZK234	4. Yarıyıl	2 + 2	3,0	7,0

Ön Koşullar	Yok
-------------	-----

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin Verilişi	Yüzyüze
Dersin Koordinatörü	Prof. Dr. Caner ÇİÇEK
Dersi Verenler	Doç. Dr. Faruk SOYDUGAN
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Bu ders, C dilini esas alarak, programlamanın mantığını öğretmektedir. Problemlere algoritma hazırlamanın mantığı, örnek algoritmalar, C diline ait komutlarla algoritmaların bilgisayara uygulanması dersin konusunu oluşturur.
Dersin İçeriği	Programlama Dilleri'ne Giriş Algoritmaya ve Akış Diyagramları Değişken ve Sabit tanımlamaları,Algoritma ve Akış Şemalarında Karar ve Tekrarlı Yapılar,Algoritma'dan C diline Geçiş, C dilinde Program Geliştirmeye Giriş,C Dilinin Temelleri: Yazım ve noktalama kuralları Dile ait sözcükler, tanıtıcılar, veri türleri Kütüphaneler, değişkenler, Değer sabitleri, C dilinde; Atama ve Girdi/Çıktı Komutları. Operatörler, İsim Sabitleri, Matematik Kütüphanesi,C dilinde Seçme Komutları Koşul İfadesi if Komutu Bileşik Komut İççe if Komutu if-else Eşleşmesi Soru İşareti Operatörü switch Komutu C dilinde Döngü Komutları while Komutu Diğer Operatörler Bileşik Komut do-while Komutu C dilinde Döngü Komutları for Komutu İççe Döngüler break ve continue Komutları ,Döngüler ile ilgili farklı uygulamalar,C dilinde Fonksiyonlar Fonksiyon Tanımı Değer Döndürmeyen Fonksiyonlar Değer Döndüren Fonksiyonlar ,Çok Parametrelili Fonksiyonlar Değişken Kapsamları Çok Fonksiyonlu Programlar ,Gösterge Tanımı Gösterge Operatörleri (& ve *) Gösterge Okutmak ve Yazdırmak ,Dizi Tanımı Dizi Elemanlarına Değer Atama Diziler ve Göstergeler 2-Boyutlu Diziler ,C dilinde Diziler, Göstergeler ve Fonksiyonların birlikte kullanımı Genel Uygulamalar ,
Ders Öğrenme Çıktıları	1) Bir problemi analiz ederek çözüme yönelik algoritmalar oluşturur. Akış diyagramlarını çizer. 2) Algoritmalarda ve akış diyagramlarında karar yapıları ve tekrarlı yapılar kurar. 3) Programlama dillerini tanıır, seviyelerini anlar. Değişken, sabit tanımlarını bilir. 4) Algoritmayı ve akış diyagramını C diline çevirir. C dilinde program geliştirir. 5) C dilinde yazdıkları programı derler, çalıştırır. 6) C dilinin yazım ve noktalama kurallarını öğrenir. 7) C dilinin komutlarıyla çalışabilir, aritmetik, ilişkisel ve mantıksal operatörler ile bit bit operatörleri öğrenir. 8) C dilinde matematik kütüphanesi fonksiyonlarıyla çalışır. 9) C dilinde koşul yapılarını, döngü komutlarını öğrenir. 10) C dilinde dizileri öğrenir..

Hızlı Erişim

Fizik

- Kazanılan Derece
- Kazanılan Derecenin Seviyesi
- Kazanılan Derece Gereklilikleri ve Kurallar
- Kayıt Kabul Koşulları
- Önceki Öğrenmenin Tanınması
- Program Tanımı
- Program Yeterlilikleri
- Mezunların Mesleki Profili
- Bir Üst Kademeye Geçiş
- Öğretim Programı
- Sınavlar, Değerlendirme ve Notlandırma
- Mezuniyet Koşulları
- Eğitim Türü
- Bölüm Başkanı(ya da Eşdeğeri)
- Değerlendirme Anketi
- TYYYÇ

Ders Bilgileri

- Ders Bilgileri
- DERS AKIŞI
- Kaynaklar
- Değerlendirme Sistemi
- Ders Kategorisi
- Dersin Kazanımlarının Program Yeterlilikleri İle İlişkisi
- AKTS / İş Yükü Tablosu

DERS AKIŞI

Hafta	Konular	Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler	Ön Hazırlık
1. Hafta	Programlama Dilleri'ne Giriş Algoritmaya ve Akış Diyagramları Değişken ve Sabit tanımlamaları	Ders Anlatımı, Ödev, Tartışma Uygulama/Tutorial (hours per week), Pratik	
2. Hafta	Algoritma ve Akış Şemalarında Karar ve Tekrarlı Yapılar	Ders Anlatımı, Ödev, Tartışma Uygulama/Tutorial (hours per week), Pratik	
3. Hafta	Algoritma'dan C diline Geçiş, C dilinde Program Geliştirmeye Giriş.	Ders Anlatımı, Ödev, Tartışma Uygulama/Tutorial (hours per week), Pratik	
4. Hafta	C Dilinin Temelleri: Yazım ve noktalama kuralları Dile ait sözcükler, tanıtıcılar, veri türleri Kütüphaneler, değişkenler, Değer sabitleri	Ders Anlatımı, Ödev, Tartışma Uygulama/Tutorial (hours per week), Pratik	
5. Hafta	C dilinde; Atama ve Girdi/Çıktı Komutları. Operatörler, İsim Sabitleri, Matematik Kütüphanesi	Ders Anlatımı, Ödev, Tartışma Uygulama/Tutorial (hours per week), Pratik	
6. Hafta	C dilinde Seçme Komutları Koşul İfadesi if Komutu Bileşik Komut İççe if Komutu if-else Eşleşmesi Soru İşareti Operatörü switch Komutu	Ders Anlatımı, Ödev, Tartışma Uygulama/Tutorial (hours per week), Pratik	
7. Hafta	C dilinde Döngü Komutları while Komutu Diğer Operatörler Bileşik Komut do-while Komutu	Ders Anlatımı, Ödev, Tartışma Uygulama/Tutorial (hours per week), Pratik	
8. Hafta	Ara Sınav		
9. Hafta	C dilinde Döngü Komutları for Komutu İççe Döngüler break ve continue Komutları	Ders Anlatımı, Ödev, Tartışma Uygulama/Tutorial (hours per week), Pratik	
10. Hafta	Döngüler ile ilgili farklı uygulamalar	Ders Anlatımı, Ödev, Tartışma Uygulama/Tutorial (hours per week), Pratik	
11. Hafta	C dilinde Fonksiyonlar Fonksiyon Tanımı Değer Döndürmeyen Fonksiyonlar Değer Döndüren Fonksiyonlar	Ders Anlatımı, Ödev, Tartışma Uygulama/Tutorial (hours per week), Pratik	
12. Hafta	C dilinde Fonksiyonlar Çok Parametrelili Fonksiyonlar Değişken Kapsamları Çok Fonksiyonlu Programlar	Ders Anlatımı, Ödev, Tartışma Uygulama/Tutorial (hours per week), Pratik	
13. Hafta	C dilinde Göstergeler Gösterge Tanımı Gösterge Operatörleri (& ve *) Gösterge Okutmak ve Yazdırmak	Ders Anlatımı, Ödev, Tartışma Uygulama/Tutorial (hours per week), Pratik	
14. Hafta	C dilinde Diziler Dizi Tanımı Dizi Elemanlarına Değer Atama Diziler ve Göstergeler 2-Boyutlu Diziler	Ders Anlatımı, Ödev, Tartışma Uygulama/Tutorial (hours per week),	

		Pratik	
15. Hafta	C dilinde Diziler, Göstergeler ve Fonksiyonların birlikte kullanımı Genel Uygulamalar	Ders Anlatımı, Ödev, Tartışma Uygulama/Tutorial (hours per week), Pratik	
16. Hafta	Final Sınavı	Yazılı, sözlü sınav	

KAYNAKLAR

Kaynaklar
C Dersi – Programlamaya Giriş – N. Ercil Çağiltay, C. Fügen Selbes, Gül Tokdemir, Çiğdem Turhan, Ada Matbaacılık, 2009
İşte C Programlama Dili, Rifat Çölkesen, Papatya Yayıncılık, 2000
Programlama Dilleri, C ile programlama, Yalçın Özkan, Alfa, 2003
Programlamayı C ile öğreniyorum (2. Baskı), Yorulmaz, M., Yorulmaz, S. (2005), Palme Yayınları, Ankara

ÖLÇME DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

Kullanılan Ölçme Değerlendirme Yöntem ve Teknikleri		
Arasınava, final sınavı, diğer		
Yarıyıl İçi Çalışmalar	Sayısı	Katkı Yüzdesi
Ara Sınav 1	1	40
Toplam	1	40
Yarıyıl Sonu Çalışmalar	Sayısı	Katkı Yüzdesi
Final	1	60
Toplam	1	60
Yıl İçinin Başarıya Oranı		40
Yarıyıl Sonu Çalışmalar		60
Toplam		100

DERS KATEGORİSİ

Ders Kategorisi	Katkı Yüzdesi
Temel Meslek Dersleri	% 100

DERSİN KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

Program Yeterlilik	Katkı Düzeyi	DK1	DK2	DK3	DK4	DK5	DK6	DK7	DK8	DK9	DK10
PY1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
PY2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
PY3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
PY4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
PY5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
PY6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
PY7	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
PY8	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
PY9	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

PY10	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
PY11	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
PY12	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
PY13	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
PY14	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
PY15	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

*DK = Ders Kazanımı.

	0	1	2	3	4	5
Katkı Düzeyi	Yok	Çok Düşük	Düşük	Orta	Yüksek	Çok Yüksek

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

Etkinlik	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders Saatleri (14 hafta)	14	2	28
Final Sınavına Hazırlanma	1	10	10
Ara Sınavlara Hazırlanma	1	10	10
Kısa Sınav 1	1	1	1
Ödev 1	30	2	60
Uygulama	14	2	28
Ön Hazırlık	14	1	14
Kısa Sınav 2	1	1	1
Ara Sınav 1	1	2	2
Final	1	2	2
Ödev 2	20	1	20
Toplam İş Yüğü			176
Toplam İş Yüğü / 25.5 (s)			6.90
Dersin AKTS Kredisi			7

