



# Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Eğitim Bilgi Sistemi

AKADEMİK PROGRAMLAR

BOLOGNA

KURUMSAL

ÖĞRENCİLER İÇİN BİLGİ

Burdasınız : Ana Sayfa Lisans Fizik Fizikte Pascal ile Programlama

Ders Bilgileri

## Ders Bilgileri

### DERS BİLGİLERİ

Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	U.Kredi	AKTS
Fizikte Pascal ile Programlama	FZK214	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	
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Algoritma ve akış diyagramları kavramı ile verilen problemleri Pascal programlama diline aktarabilip çözebilme becerisini geliştirmek için planlanmıştır derstir.
Dersin İçeriği	Algoritmaya giriş,Akış diyagramları ile problem çözme,Programlama dillerine genel bakış,Pascal dilinin genel yapısı ve temel kavramlar,Veri türleri,Operatörler,Karşılaştırma komutları,Döngü komutları,Sonsuz döngü, iç-içe döngü kavramları,Diziler,Fonksiyonlar,Dosya işlemleri,Pascal dilinde fizik uygulamaları,Pascal dilinde fizik uygulamaları,
Ders Öğrenme Çıktıları	1) Karşılaştığı bir problemin çözümü için algoritma ve akış diyagramını oluşturur. 2) Karşılaştığı bir problemi Pascal programlama dilinde analiz eder. 3) Pascal programlama dilini kullanarak çözüm üretir. 4) Fizik problemlerini Pascal dilinde modeller ve analiz eder. 5) Pascal dilini geliştirir.

### DERS AKIŞI

Hafta	Konular	Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler	Ön Hazırlık
1. Hafta	Algoritmaya giriş	Ders anlatımı, Ödev, Tartışma, Uygulama/Tutorial (hours per week), Pratik	
2. Hafta	Akış diyagramları ile problem çözme	Ders anlatımı, Ödev, Tartışma, Uygulama/Tutorial (hours per week), Pratik	
3. Hafta	Programlama dillerine genel bakış	Ders anlatımı, Ödev,	

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
- Ders Kategorisi
- Dersin Kazanımlarının Program Yeterlilikleri İle İlişkisi
- AKTS / İş Yükü Tablosu

		Tartışma, Uygulama/Tutorial (hours per week), Pratik	
4. Hafta	Pascal dilinin genel yapısı ve temel kavramlar	Ders anlatımı, Ödev, Tartışma, Uygulama/Tutorial (hours per week), Pratik	
5. Hafta	Veri türleri	Ders anlatımı, Ödev, Tartışma, Uygulama/Tutorial (hours per week), Pratik	
6. Hafta	Operatörler	Ders anlatımı, Ödev, Tartışma, Uygulama/Tutorial (hours per week), Pratik	
7. Hafta	Karşılaştırma komutları	Ders anlatımı, Ödev, Tartışma, Uygulama/Tutorial (hours per week), Pratik	
8. Hafta	Döngü komutları	Ders anlatımı, Ödev, Tartışma, Uygulama/Tutorial (hours per week), Pratik	
9. Hafta	Sonsuz döngü, iç-içe döngü kavramları	Ders anlatımı, Ödev, Tartışma, Uygulama/Tutorial (hours per week), Pratik	
10. Hafta	Arasınav	Yazılı, sözlü sınav	
11. Hafta	Diziler	Ders anlatımı, Ödev, Tartışma, Uygulama/Tutorial (hours per week), Pratik	
12. Hafta	Fonksiyonlar	Ders anlatımı, Ödev, Tartışma, Uygulama/Tutorial (hours per week), Pratik	
13. Hafta	Dosya işlemleri	Ders anlatımı, Ödev, Tartışma, Uygulama/Tutorial (hours per week), Pratik	
14. Hafta	Pascal dilinde fizik uygulamaları I	Ders anlatımı, Ödev, Tartışma, Uygulama/Tutorial (hours per week), Pratik	
15. Hafta	Pascal dilinde fizik uygulamaları II	Ders anlatımı, Tartışma, Uygulama	
16. Hafta	Final	Yazılı, sözlü sınav	

## KAYNAKLAR

Kaynaklar
Pascal Programlama Dili, 3. Baskı, Seçkin Yayınevi, Dr. Fahri Vatansver, 2009
Pascal Programming Fundamentals, Allied Publishers Limited, 8th Reprint, P.S. Grover, 2001

## ÖLÇME DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

Kullanılan Ölçme Değerlendirme Yöntem ve Teknikleri
Ara sınav (%40) , Final sınavı (%60)

## 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
PY1	4	4	4	4	4	0
PY2	4	4	4	4	4	0
PY3	5	5	5	5	5	0
PY4	3	3	3	3	3	0
PY5	5	5	5	5	5	0
PY6	4	4	4	4	4	0
PY7	3	3	3	3	3	0
PY8	4	4	4	4	4	0
PY9	4	4	4	4	4	0
PY10	4	4	4	4	4	0
PY11	4	4	4	4	4	0
PY12	5	5	5	5	5	0
PY13	4	4	4	4	4	0
PY14	4	4	4	4	4	0
PY15	5	5	5	5	5	0

\*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	4	56
Sunum/Seminer	4	1	4
Final Sınavına Hazırlanma	1	14	14
Ara Sınavlara Hazırlanma	1	10	10
Ödev 1	14	4	56
Ödev 2	2	12	24
Ön Hazırlık	14	1	14
Final	1	2	2
Ara Sınav 1	1	2	2

<b>Toplam İş Yüğü</b>	182
<b>Toplam İş Yüğü / 25.5 (s)</b>	7.14
<b>Dersin AKTS Kredisi</b>	7

