

Fizik Bölümü / Fizik Bölümü / Lisans - Normal Öğretim(Fen Fakültesi)						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
FZK-2014	Fizikte Pascal İle Programlama	2,00	2,00	0,00	3,00	7,00
Ders Detayı						
Dersin Dili	: Türkçe					
Dersin Seviyesi	: Lisans					
Dersin Tipi	: Seçmeli					
Ön Koşullar	: Yok					
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,					
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	: Pascal Programlama Dili, 3. Baskı, Seçkin Yayınevi, Dr. Fahri Vatanserver, 2009. Pascal Programming Fundamentals, Allied Publishers Limited, 8th Reprint, P.S. Grover, 2001.					
Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri	: Ders için örnekli uygulamalar ve verilen ödevler.					
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar	: Temel yazılım bilgilerinin tekrar edilmesi faydalıdır					
Dersi Veren Öğretim Elemanları	: Arş. Gör. Dr. Çağlar Püsküllü					
Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları	: Arş. Gör. Dr. Çağlar Püsküllü					
Dersin Verilişi	: Yüz yüze					

Ders Öğrenme Çıktıları	
Bu dersi tamamladığında öğrenci :	
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.

Ön Koşullar						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS

Haftalık Konular ve Hazırlıklar					
	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri	Öğretim Metodları
1.Hafta	*Algoritmaya giriş	*Algoritmaya giriş			
2.Hafta	*Akış diyagramları ile problem çözme	*Akış diyagramları ile problem çözme			
3.Hafta	*Programlama dillerine genel bakış	*Programlama dillerine genel bakış			
4.Hafta	*Pascal dilinin genel yapısı ve temel kavramlar	*Pascal dilinin genel yapısı ve temel kavramlar			
5.Hafta	*Veri türleri	*Veri türleri			
6.Hafta	*Operatörler	*Operatörler			
7.Hafta	*Karşılaştırma komutları	*Karşılaştırma komutları			
8.Hafta	*Döngü komutları	*Döngü komutları			
9.Hafta	*Sonsuz döngü, iç-içe döngü kavramları	*Sonsuz döngü, iç-içe döngü kavramları			
10.Hafta	*Ara sınav				
11.Hafta	*Diziler	*Diziler			
12.Hafta	*Fonksiyonlar, Dosya işlemleri	*Fonksiyonlar, Dosya işlemleri			
13.Hafta	*Pascal dilinde fizik uygulamaları I	*Pascal dilinde fizik uygulamaları			
14.Hafta	*Pascal dilinde fizik uygulamaları II	*Pascal dilinde fizik uygulamaları II			

Değerlendirme Sistemi %	
1	Ara Sınav 1 (Mz1) : 40,000
2	Final : 60,000

AKTS İş Yüğü			
Aktiviteler	Sayı	Süresi(Saat)	Toplam İş Yüğü
Vize	1	2,00	2,00
Final	1	2,00	2,00

