

**HARRAN ÜNİVERSİTESİ FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ**  
**FİZİK BÖLÜMÜ**

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Programlama Dilleri II	0801310	III	2+2	3	4
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu ders birinci sınıf Fizik bölümü öğrencilerine programlama mantık ve yöntemleri ile ilgili temel bilgileri vermeyi hedeflemektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 1. Algoritma hazırlamayı öğrenir, 2. C++ programları nasıl yazılır öğrenir. 3. Grup çalışması yapar. 4. İnternette araştırma kabiliyeti kazanır. 5. Teknolojiyi takip eder bir hale gelir.				
Dersin İçeriği	Program yapısı, Veri tipleri ve Tanımlama blokları, Editör kullanımı, Giriş-Çıkış komutları, Karşılaştırma komutları, Döngü (tekrarlama) komutları, Ekran komutları, Pointer'lar, Function altprogramları, Recursion function'lar, Makro kullanımı, Standart fonksiyonlar, Diziler (Arrays), Sıralama ve Arama yöntemleri, Hata kodları (Run-time, Compiler), Header dosyalar, Yazıcı kullanımı, Dosyalama (Text, Binary), Grafik ve ses komutları anlatılacaktır.				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Program yapısı,				
2	Veri tipleri ve Tanımlama blokları,				
3	Editör kullanımı,				
4	Giriş-Çıkış komutları,				
5	Karşılaştırma komutları,				
6	Döngü (tekrarlama) komutları, Ekran komutları, Pointer'lar,				
7	Arasnav,				
8	Function altprogramları,				
9	Recursion function'lar,				
10	Makro kullanımı,				
11	Hata kodları (Run-time, Compiler),				
12	Header dosyalar,				
13	Dosyalama (Text, Binary),				
14	Grafik ve ses komutları.				

