

HARRAN ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
BİYOMEDİKAL CİHAZ TEKNOLOJİLERİ PROGRAMI

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+ U	Kredisi	AKTS
Programlama Dilleri	320406	IV	2+0	2	2
Ön Koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Temel algoritma ve programlama bilgi ve becerisini kazandırmak.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Bir problemin algoritmasını hazırlar. 2. Programcılığa giriş yapar. 3. Dizilerle çalışır. 4. Programlarda mesleki uygulamalar yapar. 5. Bir işletim sistemi kullanır.				
Dersin İçeriği	Programlama dilleri türleri ve genel kavramlar hakkında bilgi verilecektir.				
Haftalar	Konular				
1	Algoritma kavramı ve tasarımı				
2	Akış diyagramları ve tasarımı				
3	Programlama, programlama dili ve yapısal programlama kavramı				
4	C# programlama dilinin temel kavramları				
5	Karar verme (Koşul) yapıları				
6	Tekrar (Döngü) yapıları				
7	Dizi (vektör) kavramı				
8	Çok boyutlu diziler (matrisler)				
9	Çok boyutlu diziler (matrisler)				
10	Çok boyutlu dizilerde matematiksel işlemler				
11	Çok boyutlu dizilerde matematiksel işlemler				
12	Altprogram kavramı ve altprogramlı örnekler				
13	Özyineleme kavramı ve özyinelemeli altprogram örnekleri				
14	Güncel algoritma örnekleri				
Genel Yeterlilikler					
1. Programlama dilleri hakkında bilgi vermek. 2. Akış diyagramları oluşturabilmek. 3. Çok boyutlu diziler hakkında bilgi verilmek.					
Kaynaklar					
Çelikkol, S. (2001). <i>Programlamaya giriş ve algoritmalar</i> . İstanbul: Akademi Yayınları Çölkesen, R. (2002) . <i>Veri yapıları ve algoritmalar</i> . İstanbul: Papatya Yayınları.					
Değerlendirme Sistemi					
Harran Üniversitesi Önlisans ve Lisans Yönetmeliği gereği akademik dönem başında ilan edilen ders izlencelerinde belirtilecektir.					

