

HARRAN ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
BIYOMEDİKAL CİHAZ TEKNOLOJİLERİ PROGRAMI

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Programlama Dilleri	320406	IV	2+0	2	2
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler					
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	Algoritma tasarımı, C# programlama diline giriş ve C# dilinin genel yapısı, Temel veri tipleri ve giriş çıkış komutları, Karar verme yapıları ve döngüler. Diziler				
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	Ara sınav				
8	Dizi (vektör) kavramı				
9	Çok boyutlu diziler (matrisler)				
10	Çok boyutlu dizilerde matematiksel işlemler				
11	Altprogram kavramı ve altprogramlı örnekler				
12	Özyineleme kavramı ve özyinelemeli altprogram örnekleri				
13	Güncel algoritma örnekleri				
14	Güncel algoritma örnekleri				
Genel Yeterlilikler					
Akış diyagramlarını öğrenebilir. Koşul ve döngü yapılarını tanıyabilir					
Kaynaklar					
Vatansever, F. (2009) . <i>Algoritma geliştirme ve programlamaya giriş</i> . Ankara: Seçkin Yayınları. Çölkese, R. (2002) . <i>Veri yapıları ve algoritmalar</i> . İstanbul: Papatya Yayınları. Çelikkol, S. (2001). <i>Programlamaya giriş ve algoritmalar</i> . İstanbul: Akademi Yayınları.					
Değerlendirme Sistemi					
Arasınay: % 40 Final: % 60 Bütünleme:% 60					

