

**HARRAN ÜNİVERSİTESİ**  
**SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU**  
**BIYOMEDİKAL CİHAZ TEKNOLOJİLERİ PROGRAMI**

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Tıbbi Görüntüleme Cihazları	320307	III	3+0	4	4
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin genel amacı; radyoloji öğrencilerine X ray Cihazı, BT,MR, US, mamografi ve gama kamera cihazlarını tanıtır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 1. X ray Cihazı, BT,MR, US, mamografi ve gama kamera cihazının çalışma prensiplerini, cihazda oluşabilecek sorunun nereden kaynaklandığı ve çözümü konusunda bilgilidir. 2. Cihazların özelliklerini ve kullanabilme yeteneğini elde eder. 3. Cihazların teknolojik gelişimini takip eder . 4. Cihazlarla ilgili arızalara müdahale eder. 5. Cihazların olası zararlarını öğrenir.				
Dersin İçeriği	Cihazların tanıtımı ve kullanabilme konularına değinilecektir.				

Haftalar	Konular
1	Röntgen cihazlarının tanıtılması
2	X ışını tüpü
3	X ışını tüpünün parçaları
4	X ışını tüpünün parçaları
5	X ışını tüpünün özellikleri
6	X ışını tüpünün özellikleri
7	Arasınav
8	Kontrol cihazı
9	BT
10	MR
11	Mamografi
12	US
13	Gama kamera
14	Dersin değerlendirilmesi

**Genel Yeterlilikler**

Cihazları tanıyabilme ve özelliklerini bilebilir.  
Cihazların en iyi şekilde kullanılmasını sağlayabilir.  
Cihazları en ekonomik şekilde kullanabilir.

**Kaynaklar**

Kaya, T. (2003). *Temel Radyoloji Tekniği*. Ankara: Güneş-Nobel Kitabevi.  
Oyar, O. (1998). *Radyolojide temel fizik kavramlar*. Bursa: Nobel Tıp Kitabevleri.  
Sutton, D. (1992). *Textbook of radiology and medical imaging*. London: Fifth ed. Churchill Livingstone.

**Değerlendirme Sistemi**

**Arasınav: % 40 Final: % 60 Bütünleme:% 60**

