

HARRAN ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
TIBBİ TANITIM VE PAZARLAMA PROGRAMI

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T + U	Kredisi	AKTS
Biyomedikal Teknoloji	0314324	III	2+0	2	3
Ön Koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Biyomedikal teknolojinin tanımı ve faydaları, manyetizma, elektrik akımının tanımı, elektrik enerjisi, kaynak üreteçler gibi konularda bilgi sahibi olmasını sağlamak amaçlanmaktadır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Biyomedikal teknolojisini tanıtır 2. Elektrik enerjisi ile çalışan cihazlarda arızaların bulur. 3. Teorik bilgileri uygulama alanında kullanır. 4. Yedek parça ve sarf malzemelerin tanıtır. 5. Özel program cihazlarının tanımlar ve kullanır.				
Dersin İçeriği	Biyomedikal teknolojinin tanımı ve faydaları, tıbbi cihaz tanımı ve sınıflandırılması, biyolojik işaretlerin tanımı, ekg, emg, eeg, hastabaşı monitörü, defibrilatör cihazı, anestezi cihazı, x-ray cihazı, ultrason cihazı, bt ve mr cihazı, cerrahi aspiratör cihazı, elektrokoter cihaz, robotik cerrahi.				
Haftalar	Konular				
1	Biyomedikal teknolojinin tanımı ve faydaları				
2	Tıbbi cihaz tanımı ve sınıflandırılması				
3	Biyolojik işaretlerin tanımı				
4	EKG, EMG, EEG				
5	Hastabaşı monitörü				
6	Defibrilatör cihazı				
7	Anestezi cihazı				
8	Anestezi cihazı				
9	X-ray cihazı				
10	Ultrason cihazı				
11	Bt ve mr cihazı				
12	Cerrahi aspiratör cihazı				
13	Elektrokoter cihaz				
14	Robotik cerrahi				
Genel Yeterlilikler					
Biyomedikal, biyoelektronik, klinik mühendisliği alanları bilgi sahibi olabilir.					
Kaynaklar					
Asyalı, M. H., Kara, S., Yılmaz, B. (2014). <i>Biyomedikal Mühendisliğinin Temelleri</i> . Nobel Akademik Yayıncılık.					
Değerlendirme Sistemi					
Harran Üniversitesi Önlisans ve Lisans Yönetmeliği gereği akademik dönem başında ilan edilen ders izlencelerinde belirtilecektir.					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	2	2	1	1	2	2	3	3	1	4	2
ÖÇ2	2	2	1	1	2	2	3	3	1	4	2
ÖÇ3	2	2	1	1	2	2	3	3	1	4	2
ÖÇ4	2	2	1	1	2	2	3	3	1	4	2
ÖÇ5	2	2	1	1	2	2	3	3	1	4	2
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları											
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek		

PROGRAM ÇIKTILARI VE İLGİLİ DERSİN İLİŞKİSİ											
Dersin Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Biyomedikal Teknoloji	2	2	1	1	2	2	3	3	1	4	2