

**HARRAN ÜNİVERSİTESİ**  
**SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU**  
**TIBBİ TANITIM VE PAZARLAMA PROGRAMI DERS İZLENESİ**

Dersin Adı	Biyomedikal Teknoloji
Dersin Kodu	314324
Dersin Kredisi	2 (2 saat Teorik)
Dersin AKTS'si	3
Dersin Öğretim Elemanı	Öğr. Gör. Dr .Ömer GÖÇ
Dersin Gün ve Saati	Web sayfasında ilan edilecektir.
Öğretim Elemanının İletişim Bilgileri	<a href="mailto:omergoc@harran.edu.tr">omergoc@harran.edu.tr</a>
Dersin Yürütülme Şekli	Yüzyüze
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüzyüze eğitimle, konu anlatım, soru-yanıt, doküman incelenmesi, tartışma. Derse hazırlık aşamasında öğrenciler her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyip gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak
Dersin Amacı	Bu dersin genel amacı; Biyomedikal teknolojinin tanımı ve faydaları, manyetizma, elektrik akımının tanımı, elektrik enerjisi, kaynak üreteçler gibi konularda bilgi sahibi olmasını sağlamak amaçlanmaktadır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 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.
Haftalık Ders Konuları	<b>1. Hafta:</b> Biyomedikal Teknolojinin tanımı ,faydaları
	<b>2. Hafta:</b> Tıbbi cihaz tanımı ve sınıflandırılması
	<b>3. Hafta:</b> Biyolojik işaretlerin tanımı
	<b>4. Hafta:</b> EKG, EMG, EEG
	<b>5. Hafta:</b> Hastabaşı monitörü
	<b>6. Hafta:</b> Defibrilatör cihazı
	<b>7. Hafta:</b> Anestezi cihazı
	<b>8. Hafta:</b> Anestezi cihazı
	<b>9. Hafta:</b> X-ray cihazı
	<b>10. Hafta:</b> Ultrason cihazı
	<b>11. Hafta:</b> Bt ve mr cihaz
	<b>12. Hafta:</b> Cerrahi aspiratör cihazı

	<b>13. Hafta:</b> Elektrokotet Cihazı
	<b>14.Hafta:</b> Robotik Cerrahi
Ölçme- Değerlendirme	<p>Bu ders kapsamında 1(bir) kısa sınav,1 (bir) ara sınav, ders konularını kapsayan 1(bir) yarıyıl sonu sınavı yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir.</p> <p><b>Kısa Sınav:</b> %20</p> <p><b>Ara Sınav :</b> %30</p> <p><b>Yarıyıl sonu Sınavı:</b> % 50</p> <p><b>Kısa Sınav, Ara Sınav ve Yarıyıl Sonu Sınav Tarih ve Saati:</b> Birim yönetimkurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. Sınavlar yüzyüze yapılacaktır.</p>
Kaynaklar	Asyalı, M. H., Kara, S., Yılmaz, B. (2014). Biyomedikal Mühendisliğinin Temelleri. Nobel Akademik Yayıncılık.

	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