

HARRAN ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
ORTOPEDİK PROTEZ ORTEZ PROGRAMI DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Biyomedikal Teknolojisi
Dersin Kodu	0323305
Dersin Kredisi	2 (2 saat Teorik)
Dersin AKTS'si	2
Dersin Öğretim Elemanı	Öğr. Gör. Çağlar ÇİFTÇİOĞLU
Dersin Gün ve Saati	Web sayfasında ilan edilecektir.
Öğretim Elemanının İletişim Bilgileri	cciftcioglu@harran.edu.tr
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	Biyomedikal Teknolojinin Tanımı ve Faydaları, manyetizma, elektrik akımının tanımı,elektrik enerjisi, kaynak üreteçler gibi konularda bilgi sahibi olmasını sağlamaktır
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1.Biyomedikal Teknolojisini tanıır 2.Elektrik enerjisi ile çalışan cihazlarda arızalarını bulur. 3.Teorik bilgileri uygulama alanında kullanabilir. 4.Yedek parça ve sarf malzemelerin tanıır. 5. Özel program cihazlarının tanımlar ve kullanır
Haftalık Ders Konuları	1. Hafta: Biyomedikal Teknolojinin Tanımı ve Faydaları
	2. Hafta: Tıbbi Cihaz Tanımı ve Sınıflandırılması
	3. Hafta: Biyolojik İşaretlerin Tanımı
	4. Hafta: EKG, EMG, EEG
	5. Hafta: Hastabaşı Monitörü
	6. Hafta: Defibrilatör Cihazı
	7. Hafta: Anestezi Cihazı
	8. Hafta: Anestezi Cihazı
	9. Hafta: X-Ray Cihazı
	10. Hafta: Ultrason Cihazı
	11. Hafta: BT ve MR Cihazı
	12. Hafta: Cerrahi Aspiratör Cihazı

	13. Hafta: Elektrokoter Cihazı
	14. Hafta: 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>Kısa Sınav: %20</p> <p>Ara Sınav : %30</p> <p>Yarıyıl sonu Sınavı: % 50</p> <p>Kısa Sınav, Ara Sınav ve Yarıyıl Sonu Sınav Tarih ve Saati: Birim yönetimkurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. Sınavlar yüzyüze yapılacaktır.</p>
Kaynaklar	Asyalı, M. H., Kara, S., Yılmaz, B. (2014). <i>Biyomedikal Mühendisliğinin Temelleri</i> . Nobel Akademik Yayıncılık.

	PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU														
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖÇ1	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	3	4	4	3
ÖÇ2	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	3	4	4	3
ÖÇ3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	3	4	4	3
ÖÇ4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	3	4	4	3
ÖÇ5	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	3	4	4	3
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	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
Biyomedikal Teknolojisi	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	3	4	4	3