

HARRAN ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
ORTOPEDİK PROTEZ ORTEZ PROGRAMI

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+ U	Kredisi	AKTS
Malzeme Bilgisi II	0323219	II	2+2	3	4
Ön Koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Dersin temel amacı; Ortopedik Protez Ortez malzemelerinin iç yapıları, üretim yöntemleri, uygulanan ısıl işlemler, alaşım teorisi ve prensipleri, demir ve alaşımları, demir dışı metaller hakkında geniş bir bilgi edinme.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Protez ve ortez malzemelerini öğrenir, 2. Protez ve ortez malzemelerinin özelliklerini öğrenir. 3. Bu malzemelerin seçiminde dikkat edilecek hususları kavrar. 4. Bu malzemelerin uygun protez ortez yapımında kullanılıp kullanılmayacağını kavrar. 5. Kaynak çeşitlerini öğrenmek, Lehim çeşitlerini öğrenmek,				
Dersin İçeriği	Kaynaklar, Lehimler, Metaller, Plastikler, Tekstil ürünleri, Cam elyaf, Karbon Lifler, Ağaçlar, Deriler, Alçılar, Katalizörler işlenecek.				
Haftalar	Konular				
1	Kaynaklar				
2	Lehimler				
3	İş Kazalarından Korunma ve İş Güvenliği				
4	Metaller				
5	Metaller				
6	Plastikler				
7	Plastikler				
8	Tekstil Ürünleri				
9	Cam Elyafı				
10	Karbon Lifler				
11	Ağaçlar				
12	Deriler				
13	Katalizörler				
14	Alçılar				
Genel Yeterlilikler					
1.Ortez Protez tasarım ve yapımında uygun malzeme seçimi yapabilir. 2.Madensel malzemelerin biçimlendirmesini yapabilir. 3.Ortez Protez yapımında kullanılan malzemelerin fiziksel (sertlik gibi) muayenesini yapabilir.					
Kaynaklar					
Baydur, G. (1988), <i>Malzeme</i> . Milli Eğitim yayımları. İstanbul, Serfiçeli, S.,(2000), <i>Malzeme Bilgisi. Mesleki ve Teknik Okullar için Ders Kitabı</i> . Milli Eğitim Basımevi, İstanbul, Şener, G., Erbahçeci, F. (2001), <i>Protezler</i> . Hacettepe Üniversitesi Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Yüksekokulu Yayınları: 24. Baskı. Ankara,					
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	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖÇ1	5	4	4	5	4	4	4	3	4	4	3	3	5	4	3
ÖÇ2	5	4	4	5	4	4	4	3	4	4	3	3	5	4	3
ÖÇ3	5	4	4	5	4	4	4	3	4	4	3	3	5	4	3
ÖÇ4	5	4	4	5	4	4	4	3	4	4	3	3	5	4	3
ÖÇ5	5	4	4	5	4	4	4	3	4	4	3	3	5	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
Malzeme Bilgisi II	5	4	4	5	4	4	4	3	4	4	3	3	5	4	3