

HARRAN ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
ORTOPEDİK PROTEZ ORTEZ PROGRAMI

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Mesleki Teknoloji-I	0323105	1	2+2	3	4
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Dersin temel amacı; Mühendislik malzemelerinin iç yapıları, üretim yöntemleri, uygulanan ısıl işlemler, alaşım teorisi ve prensipleri, demir ve alaşımları, demir dışı metaller hakkında bilgi edinme				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Ortez protez yapımında kullanılan makine ve iş makinelerini kavrar. 2. Ortopedik ortez protez yapımında kullanılacak fonksiyon elemanları, filler, bağlantı elemanları, kavramlar, yataklar, mekanizmaları öğrenir. 3. Ortopedik ortez protez yapımında kullanılan yöntemleri ayırteker. 4. Ortopedik ortez protez yapımında usul ve hataları tespit eder. 5. Konstürüksiyon oluşumundaki faaliyetler, alet cihaz ve makine arasındaki farkları kavrar.				
Dersin İçeriği	Teknolojinin tanımı ve sınıflandırılması. Makine ve iş makinelerinin tanımı. Ölçme kontrolü ve aletlerin sınıflandırılması. Fonksiyon elemanları. Filler, bağlantı elemanları, kavramlar, yataklar, mekanizmalar. Konstürüksiyon oluşumundaki faaliyetler, alet cihaz ve makine arasındaki fark. Matkaplar sınıflandırılması, özellikleri. Helisel ve havsa matkapları. Zımpara taşında çalışırken dikkat edilecek noktalar. Eğelemek, ege çeşitleri, bakımı ve korunması. Raspalamak. Arkalamak. Vidalar , paftalar , mors kovanları, perçinleme usul ve hataları. Soğutma sıvıları ve önemi. Yataklar, rulmanlı yataklar.				
Haftalar	Konular				
1	Teknolojinin tanımı ve sınıflandırılması				
2	Makine ve iş makinelerinin tanımı				
3	Ölçme kontrolü ve aletlerin sınıflandırılması				
4	Fonksiyon elemanları				
5	Filler, bağlantı elemanları, kavramlar, yataklar, mekanizmalar.				
6	Konstürüksiyon oluşumundaki faaliyetler, alet cihaz ve makine arasındaki fark.				
7	Arasınav				
8	Matkaplar sınıflandırılması, özellikleri				
9	Helisel ve havsa matkapları				
10	Zımpara taşında çalışırken dikkat edilecek noktalar. Eğelemek, ege çeşitleri, bakımı ve korunması				
11	Raspalamak. Arkalamak. Vidalar , Paftalar , Mors kovanları, perçinleme usul ve hataları.				
12	Soğutma sıvıları ve önemi.				
13	Yataklar, rulmanlı yataklar				
14	Genel değerlendirme				
Genel Yeterlilikler					
1. Ortez Protez tasarım ve yapımında kullanılan alet, cihaz ve teknolojiler hakkında bilgiye sahip olur. 2. Ortez Protez yapımında hangi uygun tekniğin kullanılabilceğine karar verebilir. 3. Bu teknolojileri kullanırken usul ve hatalar hakkında görüş bildirebilir.					
Kaynaklar					
Yalçın, H., Gürü, M. (2007). <i>Malzeme Bilgisi</i> . Palme Yayıncılık.					
Değerlendirme Sistemi					
Arasınav: %40 Final: %60 Bütünleme: %60					

