

**HARRAN ÜNİVERSİTESİ**  
**SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU**

**ORTOPEDİK PROTEZ ORTEZ PROGRAMI DERS İZLENESİ**

Dersin Adı	Malzeme Bilgisi I
Dersin Kodu	0323103
Dersin Kredisi	3 (2 saat Teorik + 2 saat Uygulama )
Dersin AKTS'si	4
Dersin Öğretim Elemanı	Öğr. Gör. Yurdaer KARAHAN
Dersin Gün ve Saati	Web sayfasında ilan edilecektir.
Öğretim Elemanının İletişim Bilgileri	<a href="mailto:yurdaerk@harran.edu.tr">yurdaerk@harran.edu.tr</a>
Dersin Yürütölme 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	Dersin temel amacı; Ortopedik Protez Ortez malzemelerinin iç yapıları, üretim yöntemleri, uygulanan ısıt işlemler, alaşım teorisi ve prensipleri, demir ve alaşımları, demir dışı metaller hakkında geniş bir bilgi edinme.
Dersin Öğrenme Çıktıları	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b>  <ol style="list-style-type: none"><li>1. Ortopedik Ortez protez yapımında kullanılacak malzemeleri tanıır.</li><li>2. Bu malzemelerin seçiminde dikkat edilecek hususları kavrar.</li><li>3. Bu malzemelerin uygun protez ortez yapımında kullanılıp kullanılmayacağını kavrar.</li><li>4. Bu malzemelerin fiziksel özellik ve sertlik muayene metotlarını kavrayabilir.</li><li>5. Madensel malzemelerin biçimlendirmesini öğrenebilir.</li></ol>
Haftalık Ders Konuları	<b>1. Hafta:</b> Malzemelerin Tanımı ve Sınıflandırılması <b>2. Hafta:</b> Madensel Malzemeler <b>3. Hafta:</b> Madensel Olmayan Malzemeler <b>4. Hafta:</b> Malzeme Muayenesi, Malzeme Seçimi <b>5. Hafta:</b> Malzeme Muayene Metotları <b>6. Hafta:</b> Özlülük, Kırılganlık, Yorgunluk <b>7. Hafta:</b> Malzemelerin İyapılarının İncelenmesi <b>8. Hafta:</b> Metalografik Muayeneler <b>9. Hafta:</b> Kırılganlık Muayenesi, Teknolojik Muayeneler <b>10. Hafta:</b> Alaşımlar, Demirler, Dökme Demirler <b>11. Hafta:</b> Demir Olmayan Metaller <b>12. Hafta:</b> Çelikler

	<b>13. Hafta:</b> Plastikler
	<b>14.Hafta:</b> Kompozitler, Seramikler, Korozyon
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> %10  <b>Ara Sınav :</b> %40  <b>Yarıyıl sonu Sınavı:</b> % 50  <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	<p>Karagöz, S., (2008) <i>Malzeme Bilgisi</i>. AYYMO Yayınları, Aydın.  Yalçın, H., Gürü, M. (2007). <i>Malzeme Bilgisi</i>. Palme Yayıncılık.</p>

	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	5	4	5	3	5	4	3	4	4	3	3	4	4	3
ÖÇ2	5	5	4	5	3	5	4	3	4	4	3	3	4	4	3
ÖÇ3	5	5	4	5	3	5	4	3	4	4	3	3	4	4	3
ÖÇ4	5	5	4	5	3	5	4	3	4	4	3	3	4	4	3
ÖÇ5	5	5	4	5	3	5	4	3	4	4	3	3	4	4	3
<b>ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları</b>															
KatkıDüzeyi	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 I	5	5	4	5	3	5	4	3	4	4	3	3	4	4	3