
	<b>T.C.</b> <b>HARRAN ÜNİVERSİTESİ</b> <b>DERS İZLENCE FORMU</b>	Doküman No: FRM-0052
		Revizyon No: 01
		Yayın Tarihi: 05.11.2021
		Revizyon Tarihi: 18.07.2022
		Sayfa No: 1 / 2

DERS İZLENESİ	
Dersin Adı	Malzeme Bilgisi I
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 Yürütülme Şekli	Yüz yüze
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze eğitimle, konu anlatım, soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacaktır.
Dersin Amacı	Dersin temel amacı; Ortopedik Protez Ortez malzemelerinin iç yapıları, üretim yöntemleri, uygulanan ısı 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, Kırılgenlık, Yorgunluk
	<b>7. Hafta</b> Malzemelerin İyapılarının İncelenmesi
	<b>8. Hafta</b> Metalografik Muayeneler
	<b>9. Hafta</b> Kırılgenlık 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: %20   Ara Sınav : %30   Yarıyıl sonu Sınavı: % 5</b></p> <p><b>Kısa Sınav, Ara Sınav ve Yarıyıl Sonu Sınav Tarih ve Saati:</b> Birim yönetimkurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir.</p> <p>Sınavlar yüz yüze yapılacaktır</p>

	<b>T.C. HARRAN ÜNİVERSİTESİ DERS İZLENCE FORMU</b>	Doküman No: FRM-0052
		Revizyon No: 01
		Yayın Tarihi: 05.11.2021
		Revizyon Tarihi: 18.07.2022
		Sayfa No: 2 / 2

Kaynaklar	Karagöz, S., (2008) Malzeme Bilgisi. AYMYO Yayınları, Aydın. Yalçın, H., Gürü, M. (2007). Malzeme Bilgisi. Palme Yayıncılık.
-----------	---

	PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENME 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
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları															
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek		

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

PROGRAM ÇIKTILARI VE İLGİLİ DERSİN İLİŞKİSİ															
Ders	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