

HARRAN ÜNİVERSİTESİ
Sağlık Hizmetleri MYO
Ortopedik Protez Ortez Programı Ders İzlenesi

Dersin Adı	Malzeme Bilgisi 1
Dersin Kodu	323103
Dersin AKTS'si	4
Dersin Öğretim Elemanı	Öğr. Gör. Cenap GÜVEN
Dersin Gün ve Saati	Çarşamba 08:00 -12:00
İletişim Bilgileri	cenap_guven@harran.edu.tr
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze. 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 uygulama yapılacaktır.
Dersin Amacı	Mühendislik 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	1. Ortopedik ortez protez yapımında kullanılacak malzemeleri tanıır. 2. Bu malzemelerin seçiminde dikkat edilecek hususları kavrar. 3. Bu malzemelerin uygun protez ortez yapımında kullanılıp kullanılmayacağını kavrar. 4. Bu malzemelerin fiziksel özellik ve sertlik muayene metodlarını kavrayabilir 5. Madensel malzemelerin biçimlendirmesini öğrenebilir
Haftalık Ders Konuları	1. Hafta Malzeme tanımı 2. Hafta Malzemelerin iç yapısı 3. Hafta Malzemelerin sınıflandırılması 4. Hafta Metalik malzemeler 5. Hafta Alaşımlar 6. Hafta Alaşımlar 7. Hafta Malzeme muayene metodları 8. Hafta Sertlik ve sertlik ölçme metodları 9. Hafta ARA SINAV 10. Hafta Madensel malzemelerin biçimlenme metodları 11. Hafta Metallerin sertleştirilme ve normalizasyonları 12. Hafta Protez –Ortez malzemeleri 13. Hafta Alçılar ve sargılar 14. Hafta Malzemelerin teknolojik gelişimlere uyumu
Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, 1 (bir) Kısa Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav : % 30 Kısa Sınav: % 20 Yarıyılsonu Sınav: : % 50 Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde

	Kısa Sınav Tarih ve Saati: 23 Ekim 2019 (Ders Saatinde)
Kaynaklar	Yalçın, H., Gürü, M. (2007). Malzeme Bilgisi. Palme Aydın, M. (2012), <i>Üretim yöntemleri ve imalat teknolojileri</i> . Seçkin Yayıncılık. Aran, A.,(2007), Malzeme bilgisi, İTÜ Ders notları.

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	4	4	4	4	4	4	4	3	3	5	3	4
ÖÇ2	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	5	3	4
ÖÇ3	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	5	3	4
ÖÇ4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	5	3	4
ÖÇ5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	5	3	4
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

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
Malzeme Bilgisi 1	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	5	3	4