

HARRAN ÜNİVERSİTESİ

Sağlık hizmetleri MYO

Biyomedikal Cihaz Teknolojileri Programı Ders İzlenesi

Dersin Adı	Metroloji ve Biyomedikal Kalibrasyon	
Dersin Kodu	320206	
Dersin AKTS'si	2	
Dersin Öğretim Elemanı	Öğr. Gör. Ömer GÖÇ	
Dersin Gün ve Saati	Perşembe 13:00-14.00	
Öğretim Elemanının İletişim Bilgileri	omergoc@harran.edu.tr 0414 318 2083	
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze. Konu anlatım, Soru-cevap, konu hakkında fikir alışverişleri. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler internetten ve çeşitli ulaşılabilir kaynaklardan her haftanın konusu ile ilgili olarak derse gelmeden önce ön araştırma yapacaklardır.	
Dersin Amacı	Öğrencilere Kalibrasyonun tanımı, önemi, gerekliliği, kalibrasyon yönergeleri ve kuruluşları, kalibrasyona uygun ortam şartları, kalibratörler, test-ölçü aletlerinin izlenebilirliği, cihazlar için kalibrasyon takvimi/periyodu, kalibrasyon prosedürleri, cihazların kalibrasyon belgelerinin doldurulması ve saklanması, Medikal Cihazların fonksiyon testleri ve kalibrasyonlarının öğretilmesi amaçlanmaktadır.	
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Kalibrasyon ile ilgili standartları bilir. 2. Kalibratörleri tanıır. 3. Kalibratör ve ölçü aletlerini kullanarak test yapar. 4. Biyomedikal cihazların kalibrasyonlarını yapar. 5. Ölçme sonuçlarını raporlar.	
Haftalık Ders Konuları	1. Hafta	Kalibrasyona uygun ortam şartları
	2. Hafta	Kalibratörler
	3. Hafta	Test ölçü aletlerinin izlenebilirliği
	4. Hafta	Cihazlar için kalibrasyon takvimi/periyodu
	5. Hafta	Kalibrasyon prosedürü
	6. Hafta	Kalibrasyon için Ölçüm
	7. Hafta	Elektrik Güvenlik Testleri
	8. Hafta	X- Işın Kv,mA,Zaman Kalibrasyonu
	9. Hafta	X- Işın Kv,mA,Zaman Kalibrasyonu
	10. Hafta	Kolimatör Diklik Açısı ve Işık Alanı Kalibrasyonu
	11. Hafta	Kolimatör Diklik Açısı ve Işık Alanı Kalibrasyonu
	12. Hafta	Yarı Değer Kalınlığı Kalibrasyonu
	13. Hafta	Mamografi Cihazı Kalibrasyonu
	14. Hafta	EKG,Defibrilatör,Santifürüj,Takometre Kalibrasyonu
	15. Hafta	Kalibrasyon belgesinin hazırlanması ve arşivlenmesi
Ölçme- Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) ara sınav, ders konularını kapsayan 1 (bir) kısa sınav ve yarıyıl sonu sınavı yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav: %30	

