

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Genel Metroloji	0502539	V	3+0	3	4
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Mesleki Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Metroloji kavramının öğretilerek, ölçme bilincinin oluşturulması				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Metrolojinin tanımı ve çeşitleri bilir. 2. Ulusal ve uluslar arası düzeyde ölçme standartlarını belirleyen kuruluşları bilir. 3. İstatiksel dağılımlar yapar 4. Ulusal ve uluslar arası akreditasyona nasıl sahip olunacağına ilişkin bilgiler bilir. 5. Ulusal ölçme sistemini bilir. 				
Dersin İçeriği	Metrolojinin tanımı ve çeşitleri, SI birimler sistemi, Kalibrasyon, izlenebilirlik, Ölçme işlemi ve esasları, ölçme hataları ve çeşitleri, ölçüm belirsizliği, uluslararası metroloji sistemi, uluslararası izlenebilirlik ve ölçüm güvenliği, uluslararası organizasyonlar, ulusal organizasyonlar, akreditasyon, ulusal ölçme sistemi				
Haftalar	Konular				
1	Metroloji nedir? Çeşitleri ve faaliyet alanlar,				
2	SI birim sistemi,				
3	Standartlar ve kalibrasyon,				
4	Test, Analiz, İzlenebilirlik,				
5	Ölçme işlemi, esasları, kullanılan yöntemler,				
6	Ölçme hatası, doğruluk, kesinlik, eğilim,				
7	ARASINAV				
8	Ölçüm belirsizliği ve fiziksel ifadesi,				
9	İstatiksel dağılımlar,				
10	Uluslar arası metroloji sistemi, Uluslar arası izlenebilirlik ve ölçüm güvenliği				
11	Uluslar arası ve bölgesel organizasyonlar,				
12	Akreditasyon,				
13	Ulusal ölçme sistemi				
14	GENEL TEKRAR				
Genel Yeterlilikler					
1. Uygulamada ölçme sistemlerinin doğru seçilmesi ve bu sistemin doğru olarak işletilmesini sağlayacak bilgiye sahiptir.					
. Kaynaklar					
Genceli, O. (2010) <i>Ölçme Tekniği</i> . İstanbul: Birsen Yayınevi.					
Laaneots, R. & Mathiesen, O. (2006). <i>An introduction to metrology</i> . Tallinn: TUT Press					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: % 40					
Final: %60					
Bütünleme:					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	4	5	5	4	4	4	3	4	4	4	4
ÖÇ2	4	5	5	4	4	4	3	4	4	4	4
ÖÇ3	4	5	5	4	4	4	3	4	4	4	4
ÖÇ4	4	5	5	4	4	4	3	4	4	4	4
ÖÇ5	4	5	5	4	4	4	3	4	4	4	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
Genel Metroloji	4	5	5	4	4	4	3	4	4	4	4