

DERS TANITIM BİLGİLERİ

Dersin Adı	Kodu	YY	Teori	Uygulama	Y.Kredi	AKTS
Ölçme Teknikleri	ÖLT-1MO	1	1	0	1	1

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Seviyesi	Ön lisans
Dersin Veriliş Şekli	Yüz Yüze
Dersin Koordinatörü	
Dersin Öğretim Elemanı	
Dersin Amacı	Ölçme teknikleri dersinde öğrencilerin; ölçmenin tanımı ve önemi, ölçme yöntemleri, ölçme hataları, basit bölüntülü ölçü aletleri ve hassas bölüntülü ölçü aletlerinin kullanımı konularında temel bilgi ve becerilerini geliştirebilecek gerekli alt yapılarının oluşturulması sağlanmaktadır.
Dersin Öğrenme Kazanımları	<ul style="list-style-type: none"> • Ölçmenin tanımı ve önemini açıklayabilme. • Ölçme ile ilgili temel kavramları açıklayabilme. • Metrik ve wihitworth kumpaslar ile ölçme yöntemlerini bilme. • Metrik ve wihitworth mikrometreler ile ölçme yöntemlerini bilme. • Özel mikrometreleri ile ölçme yöntemlerini bilme. • Komparatörler ile kontrol yöntemlerini bilme.
Dersin İçeriği	Bu derste ölçmenin tanımı ve önemi, ölçme yöntemleri, ölçme hataları, basit bölüntülü ölçü aletleri ve hassas bölüntülü ölçü aletlerinin kullanımı konularında temel bilgi ve beceriler öğretilmektedir.

S	ÖNLİSANS PROGRAM YETERLİLİKLERİ	Katkı Düzeyi				
		1	2	3	4	5
1	Otomotiv alanında temel bilgilere sahip olurlar ve Otomotiv alanındaki temel kavramları tanımlayabilirler,					X
2	Otomotiv alanında tanımı iyi yapılmış problemlerin çözümü için gerekli olan verileri toplayarak problemleri bilimsel yöntemlerle çözebilirler, pratik uygulamalar için gereken teorik bilgileri açıklayabilirler,				X	
3	Otomotiv alanı ile ilgili tasarımları ve uygulamaları çalışma arkadaşlarına, üstlerine, hizmet verdiği kişi ve gruplara anlatırken uygun yöntem ve teknikler kullanabilirler ve takım çalışması yapabilirler,				X	
4	Otomotiv alanında edindiği temel bilgi ve becerileri kullanarak alanındaki güncel teknoloji ve araçların kullanımını öğrenebilirler ve öğrendiklerini uygulayabilirler,					X
5	Öğrendikleri temel alan bilgileri ve becerileri ile Otomotiv alanında kaynak araştırması yapabilir, veri tabanları, teknik dokümanlar ve diğer ilgili kaynaklarını kullanabilir, toplanan verileri analiz ederek yorumlayabilir ve problemleri çözebilirler,				X	

6	Otomotiv sistemleri, sistem bileşenlerini ya da süreci analiz ederek, sistemi kullanabilir, kontrollerini, bakım ve onarımını yapabilirler ve bu amaçla kullanılması gerekli olan cihaz ve makineleri kullanabilirler,					X
7	Otomotiv alanı ile ilgili çalışmalarda karşılaşılan ve öngörülemeyen sorunlar için çözüm önerileri geliştirebilir, bireysel ve grup olarak sorumluluk alabilirler,					X
8	Sorumluluğu altında çalışanların Otomotiv alanıyla ilgili gelişimlerine yönelik etkinlikleri yürütebilir ve gelişmelerini objektif olarak değerlendirebilirler,			X		
9	Otomotiv alanında kazandığı temel bilgi ve beceriler ile kendi kendine öğrenme becerisi kazanarak öğrendiği bilgileri eleştirel bir yaklaşımla değerlendirebilme,				X	
10	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci ile bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleyebilme ve kendini sürekli olarak yenileyerek alanındaki güncel teknoloji ile üretilmiş makine teçhizat alet, avadanlık, cihaz ve araçları kullanabilme,					X
11	Otomotiv alanında çalışan personelle, çalışma arkadaşlarıyla ve iş nedeniyle iletişimde bulunduğu kişilerle sağlıklı ve etkili iletişim kurabilme,					X
12	Otomotiv alanın gerektirdiği bilgisayar yazılımı ve donanımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanabilme,				X	
13	Öğrendikleri Türkçe ve yabancı dil bilgisi ile alanı ile ilgili konularda düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini uzman olan ve olmayan kişilerle paylaşabilirler,					
14	Otomotiv ile ilgili konularda, sosyal sorumluluk, etik değerler ve sosyal güvenlik hakları bilgisi ve bilincine sahip olurlar,				X	
15	Otomotiv ile ilgili konularda, iş güvenliği, işçi sağlığı ve çevre koruma bilgisi ve bilincine sahip olabilirler.				X	

HAFTALIK KONULAR VE DERS ÖNCESİ HAZIRLIK

Hafta	Konular	Hazırlık
1	Ölçme ile ilgili temel kavramlar.	Kaynaklar
2	Ölçme yöntemleri, ölçme hataları ve ölçü aletlerinin bakımı.	Kaynaklar
3	Basit ölçü aletleri.	Kaynaklar
4	Verniyer bölüntülü metrik ve inç kumpasların özellikleri ve bölüntü esasları. Verniyer bölüntülü metrik ve inç kumpaslar ile ölçme yöntemleri.	Kaynaklar
5	Verniyer bölüntülü metrik ve inç kumpasların özellikleri ve bölüntü esasları. Verniyer bölüntülü metrik ve inç kumpaslar ile ölçme yöntemleri.	Kaynaklar
6-7	Verniyer bölüntülü metrik ve inç kumpasların özellikleri ve bölüntü esasları. Verniyer bölüntülü metrik ve inç kumpaslar ile ölçme yöntemleri.	Kaynaklar
8	Ara sınav haftası	Kaynaklar
9	Verniyer bölüntülü metrik ve inç kumpasların özellikleri ve bölüntü esasları. Verniyer bölüntülü metrik ve inç kumpaslar ile ölçme yöntemleri.	Kaynaklar

10	Metrik ve inç mikrometrelerin özellikleri ve bölüntü esasları. Metrik ve inç mikrometreler ile ölçme yöntemleri.	Kaynaklar
11	Metrik ve inç mikrometrelerin özellikleri ve bölüntü esasları. Metrik ve inç mikrometreler ile ölçme yöntemleri.	Kaynaklar
12	Metrik ve inç mikrometrelerin özellikleri ve bölüntü esasları. Metrik ve inç mikrometreler ile ölçme yöntemleri.	Kaynaklar
13	Kontrol aletleri-mastarlar.	Kaynaklar
14	Kontrol aletleri-Komparatörlerin özellikleri ve bölüntü esasları. Komparatörler ile kontrol yöntemleri.	Kaynaklar
15	Kontrol aletleri-Komparatörlerin özellikleri ve bölüntü esasları. Komparatörler ile kontrol yöntemleri.	Kaynaklar
16-17	Yarıyıl sonu sınavı.	Kaynaklar

Kaynaklar	
1	Ölçme Bilgisi ve Kontrol (M.BAĞCI – Y.ERİŞGİN)
2	Ölçme ve Kontrol (Salih ÇELİK)
3	Ölçme ve Kalite Kontrol-1 (MEB-KOMİSYON)

Değerlendirme		
Yarı yıl Çalışmaları	Adet	Puan
Ara Sınav	1	32
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	60
Yarıyıl Değerlendirme Notu	1	8
TOPLAM		100

AKTS/İŞ YÜKÜ TABLOSU			
Faaliyetler	Sayı	Süre (Saat)	Toplam İş Yüğü
Ders saati	14	1	14
Sınıf dışı ders çalışması	7	1	7
Ödev	4	1	4
Ara sınav çalışması	5	1	5
Ara sınav	1	1	1
Yarıyıl sonu sınavı çalışması	5	1	5
Yarıyıl sonu sınavı	1	1	1
TOPLAM			37
AKTS			1