



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS ÇERK FORMU



Ders Adı	Kodu	Kredi	Yarıyıl	AKTS	T + U
Ölçme Tekni i	2423100401	3.0	4. Yarıyıl	4.0	3 + 0
Ön ko ul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü					
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Ö rencilere çe itli ölçme cihazları ve yöntemlerini kullanarak do ru ve hassas ölçümler yapabilme becerisi kazandırmayı amaçlar. Ayrıca, ölçüm verilerini analiz ederek arıza te hisi ve performans de erlendirmeleri yapabilme yetkinli i geli tirmeyi hedefler.				
Dersin Ö renme Çıktıları	1. Ölçme cihazlarını kullanır. 2. Cihaz kalibrasyonunu yapar. 3. Veri analizi ve arıza te hisi yapar.				
Dersin ıeri i	Bu ders, ölçme tekniklerinin temelleri, do ru ölçme ve kalibrasyon yöntemleri, elektriksel, basınç, sıcaklık, yük, kuvvet, hız, devir, yakıt ve emisyon ölçümleri gibi çe itli ölçme cihazlarının kullanımını kapsar. Ayrıca, motor performans testleri, veri toplama ve analizi, arıza te hisi ve geli mi ölçme teknolojileri üzerine odaklanır.				
Genel Yeterlilikler	Otomotivde ölçme tekni i ile ilgili yeterlikleri ve ölçüm verilerini analiz ederek arıza te hisi ve performans de erlendirmeleri yapabilme yetkinli i kazandırır.				
Kaynaklar	Genceli, O. (2016). Ölçme Tekni i. stanbul: Birsen Yayınevi. Pastacı, H. (2016). Digital ve Modern Ölçme Teknikleri. Ankara: Nobel akademik Yayıncılık. ekercio lu, T. (2016). Ölçme Tekni i. stanbul: Birsen Yayınevi.				
De erlendirme Sistemi	Ders ile ilgili de erlendirme sistemi dönem ba ında ders izlence formunda belirtilecektir.				
Konular	Haftalar				
1	Ölçme Tekniklerine Giri				
2	Ölçme Cihazlarının Temel Özellikleri				



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS ÇERK FORMU



3	Do ru Ölçme ve Kalibrasyon
4	Elektriksel Ölçümler
5	Basınç Ölçümleri
6	Sıcaklık Ölçümleri
7	Yük ve Kuvvet Ölçümleri
8	Hız ve Devir Ölçümleri
9	Yakıt ve Emisyon Ölçümleri
10	Titre im Ölçümleri
11	Motor Performans Testleri
12	Veri Toplama ve Analizi
13	Arıza Te hisi ve Ölçme
14	Geli mi Ölçme Teknolojiler
Etkinlik Adı	Sayısı x Süresi (Saat) = Toplam Yüğü
Ders Süresi (hafta sayısı* haftalık toplam ders saati)	14 x 3 = 42
Final Hazırlık	6 x 3 = 18
Arasınay Hazırlık	3 x 3 = 9
Sınıf Dı ı Ders Çalı ma Süresi (Ön Çalı ma, Peki tirme)	14 x 3 = 42
Ödev	0 x 0 = 0
Proje (Hazırlık ve varsa sunum süresi dahil)	0 x 0 = 0
Sunum (Hazırlık süresi dahil)	0 x 0 = 0



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS ÇERK FORMU



Arasınav	1 x 1 = 1
Final	1 x 1 = 1
Toplam Yüğü / 30	4 AKTS

**PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE
DERS ÖĞRENME ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU**

	PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ01	4	0	5	0	3	0	0	0	5	0	0	0
ÖÇ02	4	0	5	0	3	0	0	0	5	0	0	0
ÖÇ03	4	0	5	0	3	0	0	0	5	0	0	0

	PÇ13	PÇ14
ÖÇ01	0	0
ÖÇ02	0	0
ÖÇ03	0	0

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

Ölçme Tekniği

PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13
4.0	0.0	5.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0

PÇ14
0.0