



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS ÇERK FORMU



Ders Adı	Kodu	Kredi	Yarıyıl	AKTS	T + U
Güç Aktarma Organları	2423100203	2.5	2. Yarıyıl	4.0	2 + 1
Ön ko ul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Otomotiv güç aktarma sistemlerinin temel bile enlerini ve çalı ma prensiplerini kavrama yetkinli i kazandırmayı amaçlar. Ayrıca, bu sistemlerin bakımını yapma, performanslarını de erlendirme ve arızaları te his etme becerilerini geli tirmeyi hedefler.				
Dersin Ö renme Çıktıları	1. Güç aktarma organlarının bile enlerini ve çalı ma prensiplerini tanımlar.. 2. anzıman ve diferansiyel sistemlerinin bakım ve onarımını yapar. 3. Güç aktarma sistemlerindeki arızaları te his ve performans de erlendirmesini yapar.				
Dersin çeri i	Bu ders, güç aktarma organlarının temelleri, anzıman sistemlerinin çe itli türleri ve çalı ma prensipleri, mekanik kavrama sistemleri ve tork konvertörlerinin i leyi i üzerine odaklanır. Ayrıca, aft ve diferansiyel sistemleri, ya lama ve so utma sistemleri, performans testleri, anzıman bakım ve onarım teknikleri ile arıza te hisi ve sorun giderme konularını kapsar.				
Genel Yeterlilikler	Aracın güç aktarma organlarının tanımı, çalı ma prensibi, bakım ve onarımları hakkında bilgi sahibi olur ve gerekli uygulamaları yapar.				
Kaynaklar	Güç Aktarma Organları, 2022, Dr. Ö r. Üyesi Abdullah DEM R,Ö r. Gör. Beytullah BA E MEZ Motorlu Ta ıtlarda Güç Aktarma Organları, 2011, Rıdvan ARSLAN, Ali SÜRMEN, Cafer KAPLAN, M. hsan KARAMANG L				
De erlendirme Sistemi	Ders ile ilgili de erlendirme sistemi dönem ba ında ders izlence formunda belirtilecektir.				
Konular	Haftalar				
1	Güç Aktarma Organlarına Giri				



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS ÇERK FORMU



2	anzıman Sistemleri: Genel Bakı
3	Mekanik Kavrama Sistemleri
4	Manuel anzımanlar ve Çalışma Prensipleri
5	Otomatik anzımanlara Giri ve Otomatik anzıman Çe itleri
6	Çift Kavramalı anzıman Sistemleri
7	Tork Konvertörleri ve İleli- Planet Di li Sistemleri
8	Tam Otomatik Vites Kutuları
9	CVT anzımanlar ve Çalışma Prensipleri
10	aft ve Diferansiyel Sistemleri
11	Güç Aktarma Organlarında Ya lama ve So utma Sistemleri
12	Güç Aktarma Organları Performans Testleri
13	anzıman Bakım ve Onarım Teknikleri
14	Arıza Te hisi ve Sorun Giderme
<b>Etkinlik Adı</b>	<b>Sayısı x Süresi (Saat) = Toplam Yüğü</b>
Ders Süresi (hafta sayısı* haftalık toplam ders saati)	14 x 3 = 42
Sınıf Dı ı Ders Çalışma Süresi (Ön Çalışma, Peki tirme)	14 x 3 = 42
Arasınay Hazırlık	3 x 3 = 9
Arasınay	1 x 1 = 1
Ödev	0 x 0 = 0
Proje (Hazırlık ve varsa sunum süresi dahil)	0 x 0 = 0



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS ÇERK FORMU



Sunum (Hazırlık süresi dahil)	0 x 0 = 0
Final	1 x 1 = 1
Final Hazırlık	6 x 3 = 18
<b>Toplam Yüğü / 30</b>	<b>4 AKTS</b>

**PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI LE  
DERS ÖĞRENME ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU**

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

	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  
Güç Aktarma Organları**

PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13
3.666	3.0	4.333	0.0	5.0	3.0	5.0	0.0	0.0	0.0	5.0	3.0	0.0

PÇ14
0.0