

GÜÇ AKTARMA VE HAREKET KONTROL SİSTEMLERİ

1	Ders Adı:	GÜÇ AKTARMA VE HAREKET KONTROL SİSTEMLERİ
2	Ders Kodu:	EHAZ201
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Önlisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	2
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	3
7	Dersin AKTS Kredisi:	3.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	2
11	Dersin Önkoşulu:	yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Öğr. Gör. CAFER KAPLAN
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Meslek Yüksekokulları Yönetim Kurullarının görevlendirdiği öğretim elemanları.
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Öğr. Gör Cafer KAPLAN Bursa Uludağ Üniversitesi Teknik Bilimler MYO Hibrid ve Elektrikli Taşıtlar Prog. Görükle / Bursa
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Bu ders kapsamında, öğrenciler güç aktarma organlarını tanırlar. Akademik ve teorik bilgiler sayesinde güç aktarma organlarında kullanılan parçalar ve sensörlerin fonksiyonlarını öğrenerek bakım ve onarımlarını kolaylıkla yapabilirler.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Bu dersi başarıyla tamamlayabilen öğrenciler; • Güç aktarma organlarını tanırlar. • Kavramları ve çalışma prensiblerini öğrenirler. • Hidrolik sistemleri tanırlar. • Mekanik ve elektronik vites kutuları hakkında bilgi sahibi olurlar. • Kasnak, kayış ve zincir sistemini tanırlar. • Şaftlar hakkında bilgi sahibi olarak basit problemleri çözerler.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Güç aktarma organlarını tanırlar.
	2	Kavramları ve çalışma prensipleri öğrenirler.
	3	Hidrolik sistemleri tanırlar.
	4	Mekanik ve elektronik vites kutuları hakkında bilgi sahibi olurlar.
	5	Kasnak, kayış ve zincir sistemini tanırlar.
	6	Şaftlar hakkında bilgi sahibi olarak basit problemleri çözerler.
	7	

	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Güç aktarma organlarının tanınması	Hibrid ve elektrik araçların güç aktarma
2	Kavramalar, çalışma prensipleri	Hibrid ve elektrik araçlar kavramaları
3	Hidrolik debriyaj merkezleri	Hibrid ve elektrikli araçlarda kavrama sistemleri
4	Önden çekişli vites kutuları	Hibrid ve elektrik araçlar Önden çekişli vites kutuları
5	Seri, paralel, karma güç aktarma sistemleri	Seri, paralel, karma güç aktarma sistemleri
6	Seri, paralel, karma güç aktarma sistemleri	Seri, paralel, karma güç aktarma sistemleri
7	Seri, paralel, karma güç aktarma sistemleri	Seri, paralel, karma güç aktarma sistemleri
8	Ders tekrarı ve ara sınav	
9	Hibrid ve elektrik araçların güç aktarma organları sistemleri	test ve kontrol uygulamaları
10	Otomatik Vites Kutusu Hidrolik Sistemi	test ve kontrol uygulamaları
11	Değişken Geometril Vites Kutusunun (CVT)	test ve kontrol uygulamaları
12	Tam otomatik vites kutuları	test ve kontrol uygulamaları
13	Şaftlar	test ve kontrol uygulamaları
14	Akslar	test ve kontrol uygulamaları
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Electric and Hybrid Vehicles Tom Denton Hybrid Electric Vehicles Principles and Applications with Practical Perspectives by Chris Mi, M. Abul Masrur, David Wenzhong Gao
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR		SAYISI
Ara Sınav		40.00
Kısa Sınav		0.00
Ödev		0.00
Yıl Sonu Sınavı		60.00
Toplam		100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Ölçme ve değerlendirme, Bursa Uludağ Üniversitesi Önlisans ve Lisans Eğitim Öğretim Yönetmeliği ilkelerine göre yapılmaktadır.

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	14	2.00	28.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	1	20.00	20.00
Ödevler	1	12.00	12.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlار	1	1.00	1.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1.00	1.00
Toplam İş Yüğü			90.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			3.00
Dersin AKTS Kredisi			3.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	3	2	2	4	5	2	3	4	3	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	3	3	4	4	3	4	4	3	3	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	2	3	3	3	4	4	5	3	2	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	2	2	3	3	4	2	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	3	3	2	4	3	3	4	4	4	0	0	0	0	0	0	0
ÖK6	3	3	4	3	3	4	3	4	3	0	0	0	0	0	0	0
ÖK7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			