



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS ÇERK FORMU



Ders Adı		Kodu	Kredi	Yarıyıl	AKTS	T + U
Motor Teknolojisi		2423100102	3.5	1. Yarıyıl	4.0	3 + 1
Ön ko ul Dersler						
Dersin Dili	Türkçe					
Dersin Türü	Zorunlu					
Dersin Koordinatörü						
Dersi Veren						
Dersin Yardımcıları						
Dersin Amacı	çten yanmalı motorların temel çalı ma prensiplerini ve bile enlerini ö retmektir. Ayrıca, motor sistemlerinin performansını, verimlili ini ve arızalarını anlamalarına yardımcı olmak ve motor bakım, onarım konularında bilgi ve beceri kazandırmaktır. Son olarak, gelece in motor teknolojileri ve alternatif yakıtlarla ilgili bilgi sa layarak, ö rencilerin sektördeki yeniliklere adapte olmalarını sa lamak hedeflenir.					
Dersin Ö renme Çıktıları	<ol style="list-style-type: none">1. çten yanmalı motor bile enleri tanımlar.2. Motor sistemlerinin analizi yapabilir.3. Arıza te hisi ve onarımı yapar.4. Yeni motor teknolojilerini açıklar.					
Dersin çeri i	Bu ders, içten yanmalı motorların temel prensipleri, bile enleri ve çe itli sistemlerinin i leyi i ile ilgili bilgi verir. Ayrıca, dizel motorlar, motor performansı ve verimlili i, motor arızaları ve te hisi, bakım ve onarımı, hibrid ve elektrikli motorlar ve gelece in motor teknolojileri üzerine odaklanır.					
Genel Yeterlilikler	Ö rencilerin içten yanmalı motorların bile enlerini ve çalı ma prensiplerini anlamalarını ve motor sistemlerinin performansını analiz edebilmelerini sa lar. Ayrıca, motor arızalarını te his etme ve onarım becerileri kazandırır, yeni motor teknolojilerine uyum sa lama yetkinli i geli tirir.					
Kaynaklar	Özdamar brahim, Bilal Yekken, Benzin Motorları, Anadolu Üniversitesi Basımevi, Eski ehir, 1998. Hasan Ersoy, M. Emin Akay, Adnan Giray, Motor Ayarları Atölyesi ve lem Yaprakları, Milli E itim Basımevi, stanbul, 1987. www.Obitet.Gazi.Edu. Yardım, M. H. (2008). Motor teknolojisi. Nobel Yayın Da ıtım.					
De erlendirme Sistemi	Ders ile ilgili de erlendirme sistemi dönem ba ında ders izlence formunda belirtilecektir.					
Konular	Haftalar					



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS ÇERK FORMU



1	çten Yanmalı Motorların Temelleri
2	Motor Bile neleri ve Yapısı
3	Hava ve Yakıt Sistemleri
4	Ate leme Sistemleri
5	Egzoz Sistemleri
6	Ya lama Sistemleri
7	So utma Sistemleri
8	Turbo arj ve Süper arj Sistemleri
9	Dizel Motorlar
10	Motor Performansı ve Verimlili i
11	Motor Arızaları ve Te his
12	Motor Bakım ve Onarımı
13	Hibrid ve Elektrikli Motorlar
14	Gelece in Motor Teknolojileri
Etkinlik Adı	Sayısı x Süresi (Saat) = Toplam Yüğü
Ders Süresi (hafta sayısı* haftalık toplam ders saati)	14 x 4 = 56
Arasınay Hazırlık	3 x 3 = 9
Sınıf Dı ı Ders Çalı ma Süresi (Ön Çalı ma, Peki tirme)	14 x 3 = 42
Final Hazırlık	5 x 5 = 25
Ödev	0 x 0 = 0



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS ÇERK FORMU



Proje (Hazırlık ve varsa sunum süresi dahil)	0 x 0 = 0
Sunum (Hazırlık süresi dahil)	0 x 0 = 0
Arasınava	1 x 1 = 1
Final	1 x 1 = 1
Toplam Yüğü / 30	4 AKTS

**PROGRAM Ö RENME ÇIKTILARI LE
DERS Ö RENME ÇIKTILARI İ K S TABLOSU**

	PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ01	5	0	5	0	0	3	5	5	3	0	5	5
ÖÇ02	5	0	5	0	0	3	5	5	3	0	5	4
ÖÇ03	5	0	5	0	0	3	5	5	3	0	0	4
ÖÇ04	5	0	5	0	0	3	5	5	3	0	0	0

	PÇ13	PÇ14
ÖÇ01	3	0
ÖÇ02	0	0
ÖÇ03	0	0
ÖÇ04	0	0

ÖÇ: Ö renme Çıktıları

PÇ: Program Çıktıları

Katkı Düzeyi	1 Çok Dük	2 Dük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek
--------------	-----------	-------	--------	----------	--------------

Program Çıktılar ve İlgili Dersin İkisi

Motor Teknolojisi

PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13
5.0	0.0	5.0	0.0	0.0	3.0	5.0	5.0	3.0	0.0	2.5	3.25	0.75

PÇ14
0.0