



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS ÇERK FORMU



Ders Adı		Kodu	Kredi	Yarıyıl	AKTS	T + U
Konfor Sistemleri		2423100405	3.0	4. Yarıyıl	4.0	3 + 0
Ön ko ul Dersler						
Dersin Dili	Türkçe					
Dersin Türü	Seçmeli					
Dersin Koordinatörü						
Dersi Veren						
Dersin Yardımcıları						
Dersin Amacı	Araçlarda konfor sistemleri dersi, öğrencilere araç içindeki çeşitli konfor teknolojilerini ve işlevlerini öğretir. Ayrıca, bu sistemlerin tasarımı, optimizasyonu ve entegrasyonu ile ilgili bilgi sahibi olmalarını sağlar.					
Dersin Öğrenme Çıktıları	<ol style="list-style-type: none">1. Güvenlik kontrollerini bakım onarımlarını ve montaj işlemlerini açıklar.2. Konfor kontrollerini bakım onarımlarını ve montaj işlemlerini açıklar.3. Gösterge sistemlerinin kontrollerini bakım onarımlarını ve montaj işlemlerini açıklar.					
Dersin içeriği	Bu ders, hava koşulları ve iklimlendirme sistemlerinden koltuk konfor sistemlerine, gürültü ve titreşim azaltma teknolojilerinden otomatik pencere ve kapı sistemlerine kadar araç içi konfor ve teknolojileri kapsar. Ayrıca, elektrikli koltuk ayar sistemleri, ambiyans aydınlatma, ses sistemleri, yolcu bilgilendirme, emniyet sistemleri ve sürücü konforunu artıran sistemler gibi konulara da odaklanır.					
Genel Yeterlilikler	Araçlarda konfor sistemleri dersi, öğrencilere konfor teknolojilerinin işlevini, tasarımını ve entegrasyonunu öğretir. Ayrıca, konfor sistemlerindeki sorunları tanımlama ve çözüm geliştirme yeteneğini kazandırır.					
Kaynaklar	Denton, Tom, "Automobile Electrical And Electronic Systems" Third Edition, 2004. Bosch, Robert GmbH, "Automotive Handbook" Bosch Publishers, 2008. Kost, F. (2006). Safety, comfort and convenience systems. Robert Bosch GmbH.					
Değerlendirme Sistemi	Ders ile ilgili değerlendirme sistemi dönem başında ders izlençe formunda belirtilecektir.					
Konular	Haftalar					
1	Giriş ve Genel Tanımlar					



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS ÇERK FORMU



2	Hava Koşulları ve İklimlendirme Sistemleri
3	Klimatizasyon ve Isıtma Sistemleri
4	Soğutma ve Havalandırma Sistemleri
5	Koltuk Konfor Sistemleri
6	Gürültü ve Titreşim Azaltma Teknolojileri
7	Deri ve Çuk Kaplama Malzemeleri
8	Elektrikli Koltuk Ayar Sistemleri
9	Otomatik Pencere ve Kapı Sistemleri
10	Ambiyans Aydınlatma ve Ses Sistemleri
11	Yolcu Bilgilendirme ve Emlence Sistemleri
12	Dış Hava Koşulları ve Sis Fırısı Sistemleri
13	Otomatik Park Yardım Sistemleri
14	Sürücü Konforunu Artıran Sistemler
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
Ödev	0 x 0 = 0
Sunum (Hazırlık süresi dahil)	0 x 0 = 0
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön Çalışma, Pekiştirme)	14 x 3 = 42
Arasınav Hazırlık	3 x 2 = 6



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS ÇERK FORMU



Proje (Hazırlık ve varsa sunum 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 LİK S TABLOSU

	PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ01	5	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	PÇ13	PÇ14
ÖÇ01	0	0

ÖÇ: Ö renme Çıktıları

PÇ: Program Çıktıları

Katkı Düzeyi	1 Çok Dü ük	2 Dü ük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek
--------------	-------------	---------	--------	----------	--------------

Program Çıktılar ve İlgili Dersin İikisi
Konfor Sistemleri

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

PÇ14
0.0