Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Emisyon ve Kontrol Sistemleri	2310404	IV	2+0	2	3
Ön Koşul Dersler	-				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Mesleki				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu derste araçlardan kaynaklı zararlı emisyonların azaltılmasına yönelik uygulamaları yapmak.				
Dersin Öğrenme çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; Emisyon kontrol sistemlerinin bakım onarımını yapabilecektir.				
Dersin İçeriği					

Haftalar	Konular
1	Yakıtlar
2	Yanma
3	Egzoz Emisyonları
4	Emisyon Ölçümü
5	Dizel Motorlu Araçlarda Farkı Çalışma Şartlarının Emisyonlara Etkileri
6	Benzin ve LPG Motorlu Araçlarda Farkı Çalışma Şartlarının Emisyonlara Etkileri
7	**Ara Sınav**
8	Motorlu Araçlarda Emisyonları Azaltıcı Sistemler
9	2 ve 3 Yollu Katalitik Konvertörler, Partikül Filtreleri
10	Karter Havalandırma Sistemi
11	EGR Sistemi
12	EGR Sisteminin Emisyonlara Etkileri
13	Dizel Yakıt Enjeksiyon Sistemlerindeki Teknolojik Gelişmeler
14	Karbon Kanister Valfi, Egzoz Ek Hava Sistemleri

Genel Yeterlilikler

Motor emisyonlarını ölçebilir ve katalitik konvertörlerin kontrollerini yapıp değiştirebilir.

Kaynaklar

Altıparmak D., (1995), *Motorlu Taşıtlar Tekniği*, Ajans Türk Gazetecilik Ve Matbaacılık A.Ş, Ankara.

Borat O., Balcı M., Sürmen A., (1992), *Hava Kirlenmesi Ve Kontrol Tekniği,* Teknik Eğitim Vakfı Yayınları-3, Ankara.

obitetgazi.edu.tr (20.07.2011/ 12.00)

Ara Sınav	**% 40**
Final	**% 60**
Bütünleme	**% 60**

	PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU													
	PÇ1	**PÇ2**	**PÇ3**	**PÇ4**	**PÇ5**	**PÇ6**	**PÇ7**	**PÇ8**	**PÇ9**	**PÇ10**	**PÇ11**	**PÇ12**	**PÇ13**	**PÇ14**
ÖÇ1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Katkı Düzeyi	**1 Çok Düşük**		**2 Düşük**			**3 Orta**			**4 Yüksek**			**5 Çok Yüksek**		

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	**PÇ2**	**PÇ3**	**PÇ4**	**PÇ5**	**PÇ6**	**PÇ7**	**PÇ8**	**PÇ9**	**PÇ10**	**PÇ11**	**PÇ12**	**PÇ13**	**PÇ14**
Emisyon ve Kontrol Sistemleri	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4