

GÜRÜLTÜ KİRLİLİĞİ ve KONTROLÜ

1	Ders Adı:	GÜRÜLTÜ KİRLİLİĞİ ve KONTROLÜ
2	Ders Kodu:	CEV2042
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	2
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	4
7	Dersin AKTS Kredisi:	2.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. MELİKE YALILI KILIÇ
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Yok
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	e-mail: myalili@uludag.edu.tr Tel: 0-224-294 21 17 Adres: Bursa Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Çevre Mühendisliği Bölümü 16059, Nilüfer - BURSA
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Çeşitli faaliyetler sonucunda oluşan gürültü kirliliği ve gürültü kirliliğinin önlenmesinde kullanılan teknolojiler hakkında öğrencileri bilgilendirmektir.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Gürültü kaynaklarının ve çeşitlerinin öğrenilmesi, gürültü kirliliğinin çevreye olan olumsuz etkilerinin azaltılması için çözüm önerilerinin geliştirilmesi
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Ses, frekans, akustik ve gürültü terimlerini tanımlayabilecektir.
	2	Gürültü ile ilgili ulusal ve uluslararası yasal düzenlemeler hakkında bilgi sahibi olacaktır.
	3	Gürültü kaynakları ve gürültünün çevreye etkileri konusunda bilgi sahibi olacaktır.
	4	Gürültü kirliliğinin önlenmesinde kullanılan yöntemleri tanımlayabilecektir.
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	

	Teorik	Uygulama
1	Ders tanıtımı ve sesin özellikleri	
2	Ses üretimi ve yayılımı	
3	Gürültünün tanımı ve fiziksel özellikleri	
4	Duyuma mekanizması	
5	Gürültü ile ilgili standartlar, yönetmelikler ve yasal düzenlemeler	
6	Gürültünün insan sağlığına ve çevreye etkileri	
7	Endüstriyel gürültü kaynakları, Kısa Sınav 1	
8	Diğer gürültü kaynakları	
9	Gürültü ölçüm teknikleri	
10	Ders tekrarı ve Ara sınav	
11	Gürültü düzeylerini hesaplama ve tahmin yöntemleri, Kısa sınav 2	
12	Gürültü ölçüm sonuçlarının değerlendirilmesi, gürültü kirliliği haritalarının oluşturulması	
13	Gürültü kaynaklarının kontrolü	
14	Gürültü kirliliğinin önlenmesinde kullanılan teknolojiler	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1. Spon F.N. 1991. Noise Control in Industry, An imprint of Chapman and Hall, London,Toronto, New York. 2. Doelle L.L. 1972. Arch M. Environmental Acoustics, Mc Graw-Hill Book Company. 3. Kurra, S. Çevre Gürültüsü ve Yönetimi, Bahçeşehir Ün. Yayınları, 2009. 4. Kurra, S. 1995. Çevre Gürültüsü ve Kontrolü El Kitabı, TC.Çevre Bakanlığı Yayını. 5. Agarwal, S.K. 2009. Noise Pollution, APH Publishing.
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI
Ara Sınav		1
Kısa Sınav		2
Ödev		0
Yıl Sonu Sınavı		1
Toplam		4
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Ara sınav, 2 adet kısa sınav, yarıyıl sonu sınavı
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	7	1.00	7.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	10.00	10.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	15.00	15.00
Toplam İş Yüğü			60.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			2.00
Dersin AKTS Kredisi			2.00

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	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0
ÖK2	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0
ÖK3	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0
ÖK4	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	4	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			