Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (saat/hafta)
İLERİ ENDÜSTRİYEL AKUSTİK VE GÜRÜLTÜ	MAK5504	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok

Yarıyıl	Güz

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Makine Mühendisliği Bölümü
Dersin Koordinatörü	Meral BAYRAKTAR
Dersi Veren(ler)	Meral BAYRAKTAR, Rahmi GÜÇLÜ
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Bu dersin amacı, gürültü kaynaklarının tespit edilmesi, optimum akustik davranışın tasarlanması ve gürültü izolasyonu ile ilgili teorik ve uygulamalı konuları tanıtmaktır. Öğrencilerin, bu dersi aldıktan sonra, endüstriyel gürültü kaynakları, gürültü ölçümü ve izolasyonu gibi çekirdek konularda temel bir kavrayış ve bilgi birikimine sahip olmaları beklenmektedir.
Dersin İçeriği	Ses ve gürültünün özellikleri, gürültünün insan üzerindeki etkileri, gürültü ölçümleri, gürültü ile ilgili standartlar, işyeri ve çevre gürültüsünün değerlendirilmesi, endüstriyel gürültü kaynakları, gürültü kontrol yöntemleri, izolasyon malzemeleri, endüstriyel gürültü kontrolü ve uygulamaları.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Ses ve gürültünün özelliklerini öğrenecektir.
2	Ses ve gürültünün etkilerini öğrenecektir.
3	İşyeri ve çevre gürültüsünün değerlendirilmesini öğrenecektir.
4	Gürültü ölçümünü öğrenecektir.
5	Gürültü izolasyonunu öğrenecektir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Ses ve gürültünün özellikleri	Ders Sunumları
2	Gürültünün insan üzerindeki etkileri	Ders Sunumları
3	Gürültü ölçümleri	Ders Sunumları
4	Gürültü ile ilgili standartlar	Ders Sunumları
5	Gürültü ile ilgili standartlar	Ders Sunumları
6	İşyeri ve çevre gürültüsünün değerlendirilmesi	Ders Sunumları

7	İşyeri ve çevre gürültüsünün değerlendirilmesi	Ders Sunumları
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Endüstriyel gürültü kaynakları	Ders sunumları
10	Endüstriyel gürültü kaynakları	Ders Sunumları
11	Gürültü kontrol yöntemleri	Ders Sunumları
12	Gürültü kontrol yöntemleri	Ders Sunumları
13	İzolasyon malzemeleri	Ders Sunumları
14	İzolasyon malzemeleri / Ara sınav 2	Ders Sunumları
15	Konu Tekrarı ve Uygulamaları	Ders Sunumları
16	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	20
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	40
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	14	7	98
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	16	5	80
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	14	14
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			

Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	10	20
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
		Toplam İşyükü	222
		Toplam İşyükü / 30(s)	7.40
		AKTS Kredisi	7.5

Diğer Notlar	Yok