Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (saat/hafta)
ENDÜSTRİYEL AKUSTİK VE GÜRÜLTÜ	MAK4082	2	3	2	0	0

Önkoşullar	Yok

Yarıyıl	Bahar

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

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

Dersin Amacı	Endüstriyel gürültü kaynaklarının belirlenmesi ve Gürültü izolasyonun gerçekleştirilmesi
Dersin İçeriği	Gürültünün tanımı Gürültü ölçümü, Endüstriyel Gürültü Kaynaklarının tanımlanması ve Gürültünün izolasyonu
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Akustik problemlerinin incelenmesi için deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi [5].
2	Çeşitli endüstriyel ortamlarda gürültü ölçme ve değerlendirme becerisi [6].
3	Gürültü değerlendirme ve kontrol yönetmeliklerinin incelenmesi [11].
4	Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi; bireysel çalışma becerisi.
5	Mesleki ve etik sorumluluk bilinci.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Temel ses bilgisi	sayfa 1-24
2	Ses seviyesi (güç, basınç, şiddet)	sayfa 25-55
3	Desibellerle işlemler (toplama, çıkarma, ortalama)	sayfa 57-73
4	Yönelme katsayısı	sayfa 87-111
5	Frekans analizi	sayfa 87-111
6	Oktav bantları	sayfa 87-111
7	Gürültünün sınıflandırılması ve gürültü ölçümü	sayfa 87-111
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Makinaların gürültü seviyelerinin hesabı	

10	Makinaların gürültü seviyelerinin hesabı	sayfa 209-250
11	Endüstriyel gürültü kaynakları ve hesabı	sayfa 209-250
12	Gürültü kontrolü (kaynakta, yolda, alıcıda)	sayfa 251-270
13	Gürültü kontrol uygulamaları	sayfa 251-270
14	Gürültü kontrol uygulamaları	sayfa 251-270
15	Öğrenci Sunumları	
16	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	1	15
Ödev	1	15
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
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	2	28
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	15	2	30
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	7	7
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	1	5	5
Projeler			
Sunum / Seminer	1	10	10
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	5	5
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	5	5

Toplam İşyükü	90
Toplam İşyükü / 30(s)	3.00
AKTS Kredisi	3

Diğer Notlar	Yok