



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (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 izolasyonunun 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	İşyeri gürültüleri ve değerlendirilmesi	sayfa 147-205
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	

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
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
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		100

## AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	14	2	28
Laboratuvar			
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
<b>Toplam İşyükü</b>			90

<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>	3.00
<b>AKTS Kredisi</b>	3

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----