



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Kent akustiği	MIM6812	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

Dersin Seviyesi	Doktora Seviyesi
-----------------	------------------

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
-----------------	------------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Mimarlık Bölümü
----------------------------	-----------------

Dersin Koordinatörü	Neşe Yüğrük Akdağ
---------------------	-------------------

Dersi Veren(ler)	Neşe Yüğrük Akdağ, Zerhan Yüksel Can, M. Nuri İlgürel
------------------	---

Asistan(lar)ı	Ahmet Bircan Atmaca, Fatma Zoroğlu, Abdullah Umur Göksu
---------------	---

Dersin Amacı	Öğrencilere, kentsel gürültü kaynakları, gürültünün azaltılması, planlama kararları ile yasa ve yönetmeliklerle ilgili bilgi aktarılması ve öğrenciye bu bilgileri uygulamaya dönük kullanabilme becerisi kazandırılması.
--------------	---

Dersin İçeriği	Sesin açık havada yayılması, yansıması ve yutulması / Ses azaltımında başlıca etkenler, engeller, bitki örtüsü, topografya etkileri / Kent gürültüsünü oluşturan başlıca kaynaklar / Kentsel planlamada gürültü etkeninin değerlendirilmesi / Kent gürültülerinin azaltılmasında çeşitli yöntemler (teknik yaklaşımlar, yasa-yönetmelikler, yaptırım ilkeleri) / Gürültü haritaları ve eylem planları
----------------	---

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Kent planlamada gürültünün tasarım ölçütü olarak değerlendirilmesi için gerekli bilgi ve donanımı elde etmek
2	Gürültü, etkileri ve gürültü ile savaşımlar konusunda bilinçlenmek
3	Yapı içi ve yapı dışı işitsel konfor koşulları ile ilgili sorunlar ve teknolojiler konusunda temel ilkeler ile ilgili becerileri elde etmek
4	Gürültü haritalarının ve eylem planlarının hazırlanması becerisine sahip olmak
5	Kent akustiğine ilişkin yönetmelikler konusunda bilgi edinmek

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Kent gürültüsü oluşturan başlıca kaynaklar (trafik-taşımacılık, sanayi, açık hava etkinlikleri gürültüleri), Kent gürültüsünün kent kullanıcılarını açık havada ve yapı içinde etkileme durumları.	Kent Akustiği Ders Notları 1
2	Gürültü ile savaşımında kişisel ve toplumsal bilinçlenmenin önemi. Gürültü denetiminde temel ilkeler.	Kent Akustiği Ders Notları 2

3	Karayolu, havayolu trafik gürültülerinin azaltımında planlama kararları. Değişik kapasiteli yolların gürültülerinin hesap ve ölçme yöntemleri. Kentsel planlamada gürültü etkeninin değerlendirilmesi, ulusal ve uluslararası yaklaşımlar.	Kent Akustiği Ders Notları 3
4	Yapı dışı gürültülerin denetiminde planlama kararları. Değişik gürültü kaynaklarının (trafik, sanayi vb.) gürültülerinin hesap ve ölçme yöntemleri, ilgili standartlar.	Kent Akustiği Ders Notları 4
5	Yapı dışı gürültü düzeyi ölçmelerine ilişkin çalışmalar.	Kent Akustiği Ders Notları 4
6	Sesin açık havada yayılması, yansıması, yutulması, atmosfer koşulları, engeller, bitki örtüsü, topografya etkileri	Kent Akustiği Ders Notları 5
7	Yerleşimlerde yapı konumları (yapı-yapı, yol-yapı, meydan-otopark-garaj ilişkileri) ve yüksekliklerinin gürültü yönünden incelenmesi	Kent Akustiği Ders Notları 6
8	Midterm 1	Kent Akustiği Ders Notları 5-6
9	Sesin kırınması, engeller, engellerle gürültü denetiminin değişik yöntemlerle bulunması.	Kent Akustiği Ders Notları 1-6
10	Gürültü haritaları – Eylem planları - Haritaların oluşturulmasında yararlanılan çeşitli bilgisayar programlarının özellikleri ve örnekleme çalışmaları.	Kent Akustiği Ders Notları 7
11	Stratejik gürültü haritalarının ve eylem planlarının hazırlanmasına yönelik uygulama	soundPLAN 7.3 gürültü haritalama simülasyon programı
12	Stratejik gürültü haritalarının ve eylem planlarının hazırlanmasına yönelik uygulama	soundPLAN 7.3 gürültü haritalama simülasyon programı
13	Kent akustiğine yönelik öğrenci araştırma sunumları.	
14	Kent akustiğine yönelik öğrenci araştırma sunumları	
15	Final	Kent Akustiği Ders Notları 1-7

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama	2	25
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri	1	15
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	20
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	13	3	39
Laboratuar			
Uygulama	2	25	50
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	15	8	120
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	1	15	15
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	3	3
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	3	3
Toplam İşyükü			230
Toplam İşyükü / 30(s)			7.67
AKTS Kredisi			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----