



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Mimaride Gürültü Denetimi	MIM3211	2	4	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

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

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans 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	Temel akustik ve gürültü denetimi konularını aktarmak, gürültü denetimine yönelik akustik problemleri çözebilme konusunda yeterli bilgiyi vermek.
Dersin İçeriği	Bu ders kapsamında; ses ve ses biçimleri, sesin doğması yayılması ve geçmesi, gürültü ve denetiminde temel ilkeler, gürültü denetimine yönelik ulusal ve uluslararası yönetmelik ve standartlar, konularında temel bilgiler verilecek ve değişik işlevli yapılar için gürültü denetimine yönelik çözümlerden örnekler tartışılacaktır
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Soruna yönelik uygun gürültü denetimi projesi yapabilme ve uygulamaları denetleyebilme ve yönlendirebilme becerisi kazanma
2	Mimari süreçlerde ilgili bilgileri elde etme, değerlendirme, kayıt etme ve uygulama becerisi kazanma
3	Çevresel sistemlerin tasarımında akustik ile ilişkili konuların temel ilkelerini anlama becerisi kazanma
4	Mimari tasarımda gürültünün tasarım etkeni olarak göz önüne alınmasına yönelik temel ilkeleri edinme.
5	Gürültü denetimine yönelik yasal yaptırımlar konusunda bilgi edinme.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Mimari akustik, yapı akustiği-hacim akustiği, ses ve bileşenleri.	Mimaride Gürültü Denetimi ders notları 1
2	İşitsel algılama, kulak, ağırlıklı ses düzeyleri, ses ölçmeleri. /	Mimaride Gürültü Denetimi ders notları 2
3	Gürültü, gürültü kaynakları, kabul edilebilir gürültü düzeyleri, ulusal ve uluslararası yönetmelik ve standartlar, gürültü denetimi ve temel ilkeler.	Mimaride Gürültü Denetimi ders notları 3, ÇGDYY, Binaların gürültüye karşı korunması yönetmeliği.

4	Kaynaktan alıcıya ses, sesin yayılması, ses kaynağının özellikleri, sesin açık havada ve kapalı mekanda yayılması, sesin yansıması. /	Mimaride Gürültü Denetimi ders notları 4
5	Sesin yutulması, gereç özellikleri, ses yutucu gereçleri kullanım yerleri ve konuya ilişkin uygulama.	Mimaride Gürültü Denetimi ders notları 5
6	Sesin kırınması, sesin kırınması-gürültü denetimi ilişkisi, engel hesapları ve uygulamaları.	Mimaride Gürültü Denetimi ders notları 6
7	Sesin geçmesi, havada doğan sesler-katıda doğan sesler, havada doğan sesler için gürültü denetimi.	Mimaride Gürültü Denetimi ders notları 7
8	Ara Sınav 1	Mimaride Gürültü Denetimi ders notları 7
9	Sesin geçmesi, havada doğan sesler-katıda doğan sesler, havada doğan sesler için gürültü denetimi,	Mimaride Gürültü Denetimi ders notları 1-7
10	Çift ve/ya da çok katmanlı yapı kabuğu ve bölme elemanlarında ses geçiş kaybı, ses geçiş kaybı ile ilgili yönetmelik ve standartlar.	Mimaride Gürültü Denetimi ders notları 8
11	Katı doğuşlu gürültülerin denetimi.	Mimaride Gürültü Denetimi ders notları 9
12	Mimaride gürültü denetimine yönelik öğrenci sunumları.	Mimaride Gürültü Denetimi ders notları 1-9
13	Mimaride gürültü denetimine yönelik öğrenci sunumları.	Mimaride Gürültü Denetimi ders notları 1-9
14	Mimaride gürültü denetimine yönelik öğrenci sunumları.	Mimaride Gürültü Denetimi ders notları 1-9
15	Final	Mimaride Gürültü Denetimi ders notları 1-9

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	0	0
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	25
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	2	26
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	3	39
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	20	20
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	1	20	20
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	2	2
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	2	2
Toplam İşyükü			109
Toplam İşyükü / 30(s)			3.63
AKTS Kredisi			4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----