



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Stüdyolarda Akustik Tasarım	MIM6816	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, M. Nuri İlgürel, Zerhan Yüksel Can
------------------	---

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

Dersin Amacı	Dinleyicili ve dinleyicisiz müzik stüdyolarının tasarımında gerekli olan hacim akustiği ve gürültü denetimi konularında bilgi vermek, bu konularda önem taşıyan ve ilgili parametreler açısından sağlanması gereken koşulları açıklamak, akustik açıdan uygun stüdyo tasarımı oluşturabilme becerisini kazandırmak.
--------------	---

Dersin İçeriği	Konuşma, müzik ve müzikal terimler / Stüdyolarda uygun akustik ortamın sağlanmasına yönelik tasarım ölçütleri /Stüdyolarda biçim, büyüklük ve boyut oranları/ Stüdyolarda gürültü denetimi ve hacim akustiğine yönelik önlemler /Titreşim denetimi / İç yüzey gereçlerinin seçimi ve detaylandırılması / Örnek projeler üzerinde çalışma.
----------------	---

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Müzik stüdyoları için akustik projesi yapabilme becerisini kazanmak
2	Yapı fiziği ilkelerini yerleşim, bina ve iç mekân tasarımı düzeyinde uygulama becerisini elde etmek
3	Çevre ve yapı performansının değerlendirilebilmesi için ölçme ve modelleme tekniklerinin bilinmesi, analiz edilmesi ve yorumlanması ile ilgili becerileri elde etmek
4	Stüdyo tasarımı ile ilgili standart ve yönetmelikler konusunda bilgi sahibi olmak
5	Mevcut stüdyoları akustik açıdan değerlendirebilme becerisine sahip olmak

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Stüdyolarda akustik ve mimari tasarım ilişkisi	Stüdyolarda Akustik Tasarım Ders Notları 1
2	Konuşma, müzik, müziğin temel yapısı ve müzikal terimler	Stüdyolarda Akustik Tasarım Ders Notları 2
3	Stüdyoların tasarımında göz önüne alınması gereken hacim akustiği parametreleri (T60, Yanıt eğrisi, C80 gibi) ve bunlarla ilgili tasarım ölçütleri	Stüdyolarda Akustik Tasarım Ders Notları 3

4	Stüdyoların biçim, büyüklük ve boyut oranları ile ilgili belirlemeler	Stüdyolarda Akustik Tasarım Ders Notları 4
5	Sesin yutulması, mimaride kullanılan ses yutucu gereçler ve özellikleri	Stüdyolarda Akustik Tasarım Ders Notları 5
6	Stüdyolarda optimum yansım süreleri, hesap yöntemi ve uygulama örnekleri	Stüdyolarda Akustik Tasarım Ders Notları 6
7	Ses yutucu gereçlerin özellikleri, uygulama yerleri ve detayları konusunda öğrencilerin araştırmalarının seminer olarak sunulması	
8	Ara Sınav 1	
9	Ara sınav 1	Stüdyolarda Akustik Tasarım Ders Notları 1-6
10	Stüdyolarda kabul edilebilir gürültü düzeyleri, ilgili standart ve yönetmelikler	Stüdyolarda Akustik Tasarım Ders Notları 7
11	Sesin geçmesi, ses geçiş kaybı hesap biçimleri ve uygulama örnekleri	Stüdyolarda Akustik Tasarım Ders Notları 8
12	Kapı ve pencerelerde gürültü denetimi ve uygulama örnekleri	Stüdyolarda Akustik Tasarım Ders Notları 9
13	Stüdyolarda mimari akustiğe yönelik bilimsel çalışmaların öğrenciler tarafından araştırılması ve seminer olarak sunulması	
14	Bilgisayar programı yardımıyla stüdyolarda gürültü denetimi çalışmaları	SONarchitectISO, INSUL
15	Final	Stüdyolarda Akustik Tasarım Ders Notları 1-9

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri	2	30
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

<b>Etkinlikler</b>	<b>Sayı</b>	<b>Süresi (Saat)</b>	<b>Toplam İşyükü</b>
Ders Saati	13	3	39
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	15	8	120
Derse Özgü Staj			
Ödev	0	0	0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	2	30	60
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	3	3
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	3	3
<b>Toplam İşyükü</b>			225
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			7.50
<b>AKTS Kredisi</b>			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----