



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Hacimlerde Anlaşılabilirlik Kuramı	MIM6808	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	Zerhan Yüksel Can
---------------------	-------------------

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

Asistan(lar)ı	Şensin Aydın Yağmur
---------------	---------------------

Dersin Amacı	Konuşma amaçlı hacimlerin tasarımı için gerekli ön bilgilerin aktarılması ve buna paralel olarak tasarımıyla ilişkilerin kurulması
--------------	--

Dersin İçeriği	Konuşma/Konuşmanın anlaşılabilirliğinin belirlenmesine yönelik çalışmalar/Hacimlerde konuşmanın anlaşılabilirliğini etkileyen etkenler/Öznel ve nesnel etkenler/Yansımalara bağlı rahatsızlık/Konuşma amaçlı hacimlerin akustik tasarımında temel prensipler.
----------------	---

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Hacimlerde anlaşılabilirlik konusunda ileri derecede bilgi edinmek ve aynı zamanda mimari tasarımda başarılı konuşma amaçlı mekanlar tasarlama becerisini elde etmek
2	Fiziksel çevre ile ilgili bilgileri elde etme, değerlendirme ve kayıt etme becerisini kazanmak
3	Mimari ve kentsel tasarım projelerinin oluşturulması ve geliştirilmesinde mevcut yerleşim ve yapıları, yapı fiziği açısından değerlendirme ve örneklerden yararlanma becerisini elde etmek

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Müzik, konuşma, gürültü tanımları, yapıları ve ayrımları. Konuya ilişkin grafik, kayıt vb sunumu ve gösterimi. Konuşma amaçlı hacimlere genel bakış ve örneklemeler./	Hacimlerde Anlaşılabilirlik Kuramı Ders Notları 1
2	Konuşma ve konuşmanın yapısı, konuşma içindeki seslerin-harflerin özellikleri ve oranları, alfabe içindeki ünlü ve ünsüz harflerin konuşma içindeki yerleri ve anlaşılabilirlik üzerindeki etkileri	Hacimlerde Anlaşılabilirlik Kuramı Ders Notları 2
3	Konuşmanın anlaşılabilirliğine yönelik çalışmalar, konuşma tayfında enerji oranları, konuşmanın doğrultululuk özelliği, konuşmanın hızı, konuşmanın ses alanı içindeki yeri.	Hacimlerde Anlaşılabilirlik Kuramı Ders Notları 3
4	Hacimlerde konuşmanın anlaşılabilirliğini etkileyen öznel ve nesnel etkenlere genel bakış.	Hacimlerde Anlaşılabilirlik Kuramı Ders Notları 4

5	Konuşmanın anlaşılabilirliğine konuşmacının etkisi, bu konuda yapılan araştırma sonuçlarının değerlendirilmesi ve yorumlanması	Hacimlerde Anlaşılabilirlik Kuramı Ders Notları 1-4
6	Konuşmanın anlaşılabilirliğine yönelik dinleyiciye ilişkin ölçütler, yaşın konuşmanın anlaşılabilirliğine etkisi, bu konuda yapılan araştırma sonuçlarının değerlendirilmesi ve yorumlanması	Hacimlerde Anlaşılabilirlik Kuramı Ders Notları 1-4
7	1. Yarıyıl sınavı	Hacimlerde Anlaşılabilirlik Kuramı Ders Notları 1-4
8	Ara Sınav 1	Hacimlerde Anlaşılabilirlik Kuramı Ders Notları 5
9	Konuşmanın anlaşılabilirliğine yönelik ölçme çalışması.	Hacimlerde Anlaşılabilirlik Kuramı Ders Notları 1-5
10	Hacim akustiği ile ilgili parametrelerin konuşmanın anlaşılabilirliğine etkisi, konuşmanın anlaşılabilirliğinde yansımalara bağlı rahatsızlık, yankı, vurgusal yankı, odaklanma, ses tuzağı vb.	Hacimlerde Anlaşılabilirlik Kuramı Ders Notları 6
11	Varlık kriteri ve konuşmanın anlaşılabilirliği açısından önemi, açık havada ve kapalı mekanda varlık kriterinin sağlanması	Hacimlerde Anlaşılabilirlik Kuramı Ders Notları 7
12	Bireysel projeler üzerinde varlık kriteri hesabı çalışması.	Hacimlerde Anlaşılabilirlik Kuramı Ders Notları 7
13	Konuya ilişkin olarak öğrenciye ödev olarak verilen makale ya da bildiri örneklerinin sunumu ve yorumlanması (Ödev sunumu)	Hacimlerde Anlaşılabilirlik Kuramı Ders Notları 1-7
14	Konuşma amaçlı hacimlerin akustik tasarımında temel prensipler	Hacimlerde Anlaşılabilirlik Kuramı Ders Notları 8
15	Final	Hacimlerde Anlaşılabilirlik Kuramı Ders Notları 1-8

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	2	20
Sunum/Jüri	2	20
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	20
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	13	3	39
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	7	98
Derse Özgü Staj			
Ödev	2	20	40
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	2	20	40
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	3	6
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	3	3
<b>Toplam İşyükü</b>			226
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			7.53
<b>AKTS Kredisi</b>			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----