



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	Midterm 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 yansımalarla 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
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			
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
Toplam İşyükü			226
Toplam İşyükü / 30(s)			7.53
AKTS Kredisi			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----