



# 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<br>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<br>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<br>Ders Notları 3 |
| 4     | Hacimlerde konuşmanın anlaşılabilirliğini etkileyen öznel ve nesnel etkenlere genel bakış.  | Hacimlerde Anlaşılabilirlik Kuramı<br>Ders Notları 4 |

|    |   |  |
|----|---|--|
| 5  | Konuşmanın anlaşılabilirliğine konuşmacının etkisi, bu konuda yapılan araştırma sonuçlarının değerlendirilmesi ve yorumlanması  | Hacimlerde Anlaşılabilirlik Kuramı<br>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<br>Ders Notları 1-4 |
| 7  | 1. Yarıyıl sınavı   | Hacimlerde Anlaşılabilirlik Kuramı<br>Ders Notları 1-4 |
| 8  | Ara Sınav 1   | Hacimlerde Anlaşılabilirlik Kuramı<br>Ders Notları 5   |
| 9  | Konuşmanın anlaşılabilirliğine yönelik ölçme çalışması.   | Hacimlerde Anlaşılabilirlik Kuramı<br>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<br>Ders Notları 6   |
| 11 | Varlık kriteri ve konuşmanın anlaşılabilirliği açısından önemi, açık havada ve kapalı mekanda varlık kriterinin sağlanması  | Hacimlerde Anlaşılabilirlik Kuramı<br>Ders Notları 7   |
| 12 | Bireysel projeler üzerinde varlık kriteri hesabı çalışması.   | Hacimlerde Anlaşılabilirlik Kuramı<br>Ders Notları 7   |
| 13 | Konuya ilişkin olarak öğrenciye ödev olarak verilen makale ya da bildiri örneklerinin sunumu ve yorumlanması (Ödev sunumu)  | Hacimlerde Anlaşılabilirlik Kuramı<br>Ders Notları 1-7 |
| 14 | Konuşma amaçlı hacimlerin akustik tasarımında temel prensipler  | Hacimlerde Anlaşılabilirlik Kuramı<br>Ders Notları 8   |
| 15 | Final   | Hacimlerde Anlaşılabilirlik Kuramı<br>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            |
| 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             |
| <b>Toplam İşyükü</b>                                |      |               | 226           |
| <b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>                        |      |               | 7.53          |
| <b>AKTS Kredisi</b>                                 |      |               | 7.5           |

|              |     |
|--------------|-----|
| Diğer Notlar | Yok |
|--------------|-----|