



Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|---------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Kent akustiği | MIM6812 | 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, Zerhan Yüksel Can, M. Nuri İlgürel |
|------------------|---|

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

| | |
|--------------|---|
| Dersin Amacı | Öğrencilere, kentsel gürültü kaynakları, gürültünün azaltılması, planlama kararları ile yasa ve yönetmeliklerle ilgili bilgi aktarılması ve öğrenciye bu bilgileri uygulamaya dönük kullanabilme becerisi kazandırılması. |
|--------------|---|

| | |
|----------------|---|
| Dersin İçeriği | Sesin açık havada yayılması, yansımaları ve yutulması / Ses azaltımında başlıca etkenler, engeller, bitki örtüsü, topografya etkileri / Kent gürültüsünü oluşturan başlıca kaynaklar / Kentsel planlamada gürültü etkeninin değerlendirilmesi / Kent gürültülerinin azaltılmasında çeşitli yöntemler (teknik yaklaşımlar, yasa-yönetmelikler, yaptırım ilkeleri) / Gürültü haritaları ve eylem planları |
|----------------|---|

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

Ders Öğrenim Çıktıları

| | |
|---|---|
| 1 | Kent planlamada gürültünün tasarım ölçütü olarak değerlendirilmesi için gerekli bilgi ve donanımı elde etmek |
| 2 | Gürültü, etkileri ve gürültü ile savaşımda bilinçlenmek |
| 3 | Yapı içi ve yapı dışı işitsel konfor koşulları ile ilgili sorunlar ve teknolojiler konusunda temel ilkeler ile ilgili becerileri elde etmek |
| 4 | Gürültü haritalarının ve eylem planlarının hazırlanması becerisine sahip olmak |
| 5 | Kent akustiğine ilişkin yönetmelikler konusunda bilgi edinmek |

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|--|------------------------------|
| 1 | Kent gürültüsü oluşturan başlıca kaynaklar (trafik-taşımacılık, sanayi, açık hava etkinlikleri gürültüleri), Kent gürültüsünün kent kullanıcılarını açık havada ve yapı içinde etkileme durumları. | Kent Akustiği Ders Notları 1 |
| 2 | Gürültü ile savaşımda kişisel ve toplumsal bilinçlenmenin önemi. Gürültü denetiminde temel ilkeler. | Kent Akustiği Ders Notları 2 |

| | | |
|----|--|--|
| 3 | Karayolu, havayolu trafik gürültülerinin azaltımında planlama kararları. Değişik kapasiteli yolların gürültülerinin hesap ve ölçme yöntemleri. Kentsel planlamada gürültü etkeninin değerlendirilmesi, ulusal ve uluslararası yaklaşımlar. | Kent Akustiği Ders Notları 3 |
| 4 | Yapı dışı gürültülerin denetiminde planlama kararları. Değişik gürültü kaynaklarının (trafik, sanayi vb.) gürültülerinin hesap ve ölçme yöntemleri, ilgili standartlar. | Kent Akustiği Ders Notları 4 |
| 5 | Yapı dışı gürültü düzeyi ölçmelerine ilişkin çalışmalar. | Kent Akustiği Ders Notları 4 |
| 6 | Sesin açık havada yayılması, yansıması, yutulması, atmosfer koşulları, engeller, bitki örtüsü, topografya etkileri | Kent Akustiği Ders Notları 5 |
| 7 | Yerleşimlerde yapı konumları (yapı-yapı, yol-yapı, meydan-otopark-garaj ilişkileri) ve yüksekliklerinin gürültü yönünden incelenmesi | Kent Akustiği Ders Notları 6 |
| 8 | Ara Sınav 1 | Kent Akustiği Ders Notları 5-6 |
| 9 | Sesin kırınması, engeller, engellerle gürültü denetiminin değişik yöntemlerle bulunması. | Kent Akustiği Ders Notları 1-6 |
| 10 | Gürültü haritaları – Eylem planları - Haritaların oluşturulmasında yararlanılan çeşitli bilgisayar programlarının özellikleri ve örnekleme çalışmaları. | Kent Akustiği Ders Notları 7 |
| 11 | Stratejik gürültü haritalarının ve eylem planlarının hazırlanmasına yönelik uygulama | soundPLAN 7.3 gürültü haritalama simülasyon programı |
| 12 | Stratejik gürültü haritalarının ve eylem planlarının hazırlanmasına yönelik uygulama | soundPLAN 7.3 gürültü haritalama simülasyon programı |
| 13 | Kent akustiğine yönelik öğrenci araştırma sunumları. | |
| 14 | Kent akustiğine yönelik öğrenci araştırma sunumları | |
| 15 | Final | Kent Akustiği Ders Notları 1-7 |

Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler | Sayı | Katkı Payı |
|---|------|------------|
| Devam/Katılım | | |
| Laboratuvar | | |
| Uygulama | 2 | 25 |
| Arazi Çalışması | | |
| Derse Özgü Staj | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | |
| Ödev | | |
| 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 | 3 | 39 |
| Laboratuar | | | |
| Uygulama | 2 | 25 | 50 |
| Arazi Çalışması | | | |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması | 15 | 8 | 120 |
| Derse Özgü Staj | | | |
| Ödev | | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | | |
| Projeler | | | |
| Sunum / Seminer | 1 | 15 | 15 |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 3 | 3 |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 3 | 3 |
| Toplam İşyükü | | | 230 |
| Toplam İşyükü / 30(s) | | | 7.67 |
| AKTS Kredisi | | | 7.5 |

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