

 OSTİM TEKNİK ÜNİVERSİTESİ ANKARA	MİMARLIK VE TASARIM FAKÜLTESİ DERS İZLENCE FORMU	Doküman Kodu	MTF.FR.004
		Revizyon Tarihi	15.11.2024
		Revizyon No	01
		Sayfa No	1/4

ICM 318 AKUSTİK					
Ders Kodu	Ders Adı			Dönem	
ICM 318	Akustik			Güz ☐ Bahar ☒ Yaz ☐	
Ders Saatleri			Kredi	AKTS	
Teori	Uygulama	Laboratuvar	3	3	
3	0	0			

Ders Detayları	
Bölüm	İç Mimarlık ve Çevre Tasarımı
Ders Dili	Türkçe
Ders Düzeyi	Lisans ☒ Yüksek Lisans ☐
Öğrenim Türü	Örgün Öğretim ☒ Uzaktan ☐ Hibrit ☐
Ders Türü	Zorunlu ☒ Seçmeli ☐
Ders Amacı	Dersin amacı; İç mimarlıkta mekanların sessel ve işitsel açılarından donanımına yönelik olarak öğrencinin çeşitli mekanların akustik konforunun sağlanması yönünde öğrenciye bilgi ve görüş kazandırılması.
Ders İçeriği	İç mimarlık uygulamalarında akustik konusunda tasarım, malzeme, detaylandırma, uygulama ilkeleri ve olası sorunlar hakkında genel bilgiler.
Ders Yöntem ve Teknikleri	Anlatım ☒ Soru-Cevap ☒ Sunum ☒ Müzakere ☐
Ön Koşullar	-
İş Yeri Durumu	-

Ders Kaynakları	
1.	Mehta, M., Johnson, J., Rocafort, J., “Architectural Acoustics Principles and Design” Merrill Prentice Hall, 301-306 (1999).
2.	Ahnert, W. and H.P. Tennhardt, “Acoustics for Auditoriums and Concert Halls,” in Handbook for Sound Engineers, ed. G.M. Ballou, 4th ed., Elsevier Focal Press, (2008).
3.	Everest, F. A., Pohlmann, K. C., “Master Handbook of Acoustics” McGraw Hill, (2009).
4.	Egan, M. D., (2007). Architectural acoustics. New York : McGraw-Hill.
5.	BERANEK, Leo, L., Acoustic Measurements, John Wiley & Sons Inc., USA, (1949).
6.	KUTTRUFF, Heinrich, Room Acoustics, Spon Pres, London, UK, (2000).
7.	SABİNE, Paul, E., Acoustic and Architecture, McGraw-Hill Book Company Inc., New York, (1932).
8.	Yılmaz Demirkale, S. (2007). Çevre ve yapı akustiği. İstanbul: Birsan Yayınevi, 40-453.
9.	Kurra, S. (2009). Çevre gürültüsü ve yönetimi (3. Baskı). İstanbul: Bahçeşehir Üniversitesi Yayınları.
10.	Binaların Gürültüye Karşı Korunması Hakkında Yönetmelik (2017). Resmi Gazete
11.	Binaların Gürültüye Karşı Korunması Yönetmeliği Açıklama ve Uygulama Kılavuzu (2018).
12.	Türk Akustik Derneği Sertifika Notları. (2019). D-1 Temel Bina Akustiği Sertifika Eğitimi, İstanbul.

 OSTİM TEKNİK ÜNİVERSİTESİ A N K A R A	MİMARLIK VE TASARIM FAKÜLTESİ DERS İZLENCE FORMU	Doküman Kodu	MTF.FR.004
		Revizyon Tarihi	15.11.2024
		Revizyon No	01
		Sayfa No	2/4

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	☐		Eğitim Bilimleri	☐
Mühendislik Bilimleri	☐		Fen Bilimleri	☐
Mühendislik Tasarımı	☐		Sağlık Bilimleri	☐
Sosyal Bilimler	☐		Alan Bilgisi	☒

Haftalık Çizelge

No	Konular	Açıklamalar
1	Tanışma, Giriş, Genel Konular	
2	Temel Kavramlar	
3	Sesin Fiziksel Özellikleri	
4	Hacim Akustiği-1	
5	Hacim Akustiği-2	
6	Hacim Akustiği-3 (Akustik Kusurlar)	
7	Hacim Akustiği-4 (Malzeme)	
8	Hacim Akustiği-5 (Salon Örnekleri)	
9	Ara Sınav	
10	Yapı Akustiği-1 (Hava Doğuşlu Ses ve Denetimi)	
11	Yapı Akustiği-2 (Darbe Sesi ve Denetimi)	
12	Yapı Akustiği-3 (Malzeme ve Birleşim Detayları)	
13	Simülasyon Programları	
14	Yönetmelik ve Standartlar	
15	Final Sınavı	

	MİMARLIK VE TASARIM FAKÜLTESİ DERS İZLENCE FORMU	Doküman Kodu	MTF.FR.004
		Revizyon Tarihi	15.11.2024
		Revizyon No	01
		Sayfa No	3/4

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayı	Katkı Payı
Devam		
Laboratuvar		
Uygulama		
Alan Çalışması		
Derse Özgü İş Yeri Eğitimi		
Küçük Sınavlar/Stüdyo/Kritik		
Ödev		
Sunum		
Projeler		
Rapor		
Seminer		
Ara Sınavlar/Ara Jüri	1	%40
Genel Sınav/Final Jüri/Teslim	1	%60
Toplam		%100
Yarıyıl İçi Çalışmalarının Başarı Notu Katkısı		
Yarıyıl Sonu Çalışmalarının Başarı Notuna Katkısı		
Toplam		%100

AKTS/İş Yüğü Tablosu			
Aktiviteler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü
Ders Saati	14	3	42
Laboratuvar			
Uygulama			
Alan Çalışması			
Derse Özgü İş Yeri Eğitimi			
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi			
Küçük Sınavlar/Stüdyo/Kritik			
Ödev			
Sunum / Seminer Hazırlama			
Projeler			
Rapor			
Ara sınav ve Ara Sınava Hazırlık	1	13	13
Genel Sınav ve Genel Sınava Hazırlık	1	20	20
Toplam İş Yüğü			75
Toplam İş Yüğü / 25			75/25
AKTS Kredisi			3

