

DERS BİLGİLERİ FORMU	
Dersi Açan Fakülte/ Enstitü	Güzel Sanatlar, Tasarım ve Mimarlık Fakültesi
Dersi Açan Bölüm/ Ana Bilim Dalı	İç Mimarlık ve Çevre Tasarımı Bölümü
Dersin Kodu	İÇT 208
Dersin Adı	Yapı Fiziği: Aydınlatma ve Akustik
Öğretim Dili	Türkçe
Dersi Alan Programlar	İç Mimarlık ve Çevre Tasarımı Bölümü
Ders Türü	Zorunlu
Dersin Seviyesi	Lisans
AKTS Kredisi	6
Ön Koşullar	Ön Koşul Yok
Dersin İçeriği	Ders kapsamında iç mekan tasarımının önemli parametrelerinden olan aydınlatma ve akustik incelenecektir. Aydınlatma ve akustik kavramları üzerinden iç mekan tasarımına analitik bakış açıları geliştirilecek ve bu kavramlar ile mekan analizi yapılacaktır.
Dersin Amacı	Dersin amacı öğrencilerin aydınlatma ve akustik ile ilgili temel kavramlar konusunda bilgi sahibi olması ve bu kavramların iç mekanda ne şekilde kullanıldığını kavramasıdır. Dersin hedefi Aydınlatma ve Akustik ile ilgili kriterlerin iç mekan tasarımında birer tasarım unsuru olarak kullanılabilmesini vurgulamak ve bu kavramlar ile ilgili değerlendirme yapılabilmesini sağlamaktır.
Dersin Kazanımları	Dersin kazanımları, aydınlatma ve akustik kavramlarının iç mekan da değerlendirilmesini ve bu kavramlar ile mekan analizi yapabilme becerisinin geliştirilmesidir.
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	Descottes, H. (2013). Architectural Lighting: Designing With Light And Space. New York, ABD: Princeton Architectural Press. Egan, M. D. (2007). Architectural Acoustics. Florida, ABD: J. Ross Publishing Classics. Gordon, G. (2015). Interior Lighting for Designers. Hoboken, New Jersey, ABD: John Wiley & Sons. Karlen, M., & Benya, J. R. (2011). Lighting Design Basics. Hoboken, New Jersey, ABD: John Wiley & Sons. Yılmaz Demirkale, S. (2007). Çevre ve Yapı Akustiği. İstanbul: Birsen Yayınevi.
Değerlendirme Ölçütleri	Katkı payı
Devam	10%
Laboratuvar	
Uygulama	30%
Alan Çalışması	
Ödev	
Sunum	
Projeler	
Seminer	
Ara Sınavlar	60%
Quiz	
Final	30%
Toplam	100%
Ders Planı	Tartışılacak/ İşlenecek Konular
1. Hafta	Ders programının dağıtılması, dersin kapsamının ve içeriğinin anlatılması ve ders ile ilgili beklentilerin paylaşılması
2. Hafta	Görme ve algılama
3. Hafta	Işık kaynakları
4. Hafta	Işık ölçümleri
5. Hafta	Aydınlatma Sistemleri
6. Hafta	Doğal Aydınlatma
7. Hafta	1.Ara sınav
8. Hafta	Sesin yapısı ve sesin hareketi
9. Hafta	Sesin yalıtımı

10. Hafta	Akustik malzemeler
11. Hafta	Akustik malzemeler ve iç mekan uygulamaları
12. Hafta	2.Ara sınav