

Genel Bilgiler

Dersin Amacı

Bu dersin amacı İç mimarlık öğrencilerine, iç mekânlarda kullanılan malzemelerinin genel özelliklerini, ideal bir malzeme seçim kriterlerini, malzemelerin kullanım alanlarını, kimyasal ve fiziksel özellikleri, ömrünü ve estetik özelliklerini öğretmektir .

Dersin İçeriği

İç mimarlık öğrencilerine iç mekânlarda kullanılan metalik, cam, seramik, polimer, kompozit, tekstil, ahşap ve yüzey kaplama malzemelerinin özelliklerini, kullanım alanlarını ve seçim kriterlerini öğretmeyi amaçlar. Ayrıca malzemelerin estetik, fonksiyonel, akustik ve termal açıdan değerlendirilmesi, güncel ve çevre dostu çözümler ele alınır.

Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar

Brown, R., & Farrelly, L. (2012). Materials and Interior Design. Callister, W. D., & Rethwisch, D. D. (2013). Malzeme bilimi ve Mühendisliği. Nobel.

Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri

Yüz yüze, soru- cevap, tartışma

Dersi Veren Öğretim Elemanları

Dr. Öğr. Üyesi Serkan Dal

Program Çıktısı

- Öğrenciler, temel malzeme türlerini tanıyabilecek ve bunların sınıflandırmalarını yapabileceklerdir.
- Malzemelerin fiziksel, mekanik, akustik ve termal özelliklerini analiz edebilecek ve bu özelliklerin iç mekan tasarımındaki etkilerini değerlendirebileceklerdir.
- işlevsellik, maliyet, sürdürülebilirlik ve kullanıcı ihtiyaçları gibi kriterlere dayalı olarak iç mekan projeleri için uygun malzeme seçimleri yapabileceklerdir.
- Malzemelerin uzun vadeli dayanıklılık özelliklerini anlayarak, bu bilgileri tasarım ve uygulama süreçlerinde dikkate alabileceklerdir.
- Akıllı malzemeler gibi yenilikçi malzemeleri tanıyacak ve bunların iç mekan tasarımındaki potansiyel kullanımlarını değerlendirebileceklerdir.

Haftalık İçerikler

Sıra	Hazırlık Bilgileri	Laboratuvar	Öğretim Metodları	Teorik	Uygulama
1				Malzeme Bilgisine Genel Bakış Malzemelerin Sınıflandırılması	
2				Metal Malzemeler	
3				Seramikler	
4				Cam Malzemeler	
5				Polimer Malzemeler	
6				Kompozit Malzemeler	
7				Ahşap ve Türevi Malzemeler	
9				Tekstil ve Yumuşak Malzemeler	
10				Yüzey Kaplamaları ve Boyalar	
11				Akıllı Malzemeler:Kendini onaran yüzeyler, renk değiştiren malzemeler	
12				Güncel Malzeme Trendleri	
13				Malzemenin Akustik ve Termal Özellikleri	
14				Farklı malzemelerin ışık yansıtma özellikleri	
15				Sürdürülebilir Malzeme Kullanımı	

İş Yükleri

Aktiviteler	Sayısı	Süresi (saat)
Vize	1	1,00
Final	1	1,50
Derse Katılım	14	2,00
Ara Sınav Hazırlık	7	1,00
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	14	1,00
Final Sınavı Hazırlık	10	1,00
Ders Sonrası Bireysel Çalışma	14	1,00

Aktiviteler	Ağırlığı (%)
Vize	40,00
Final	60,00

İç Mimarlık Bölümü / İÇ MİMARLIK X Öğrenme Çıktısı İlişkisi

	P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11	P.Ç. 12
Ö.Ç. 1	1	2	3	4	5	3	3	4	2	3	2	3
Ö.Ç. 2	2	4	2	2	4	1	4	5	2	3	5	2
Ö.Ç. 3	3	4	2	2	3	3	2	1	3	3	2	4
Ö.Ç. 4	3	3	3	3	2	3	2	3	3	4	3	5
Ö.Ç. 5	1	2	3	3	4	5	3	2	3	3	3	3

Tablo :

- P.Ç. 1 :** İç mimarlık alanında sanat ve tasarım bilgilerini aktarabilme ve kullanabilme becerilerine sahiptir
- P.Ç. 2 :** Mekanı oluşturan birimler arasındaki ilişkileri ve mekan tasarlama yöntemlerini kullanabilir
- P.Ç. 3 :** İç mimarlık ve tasarımın diğer alanlarında teknik bilgiye sahiptir.
- P.Ç. 4 :** Karşılaştığı problemlerde iki ve üç boyutlu düşünebilme ve ifade edebilme becerisine sahiptir.
- P.Ç. 5 :** Mekan-İnsan-Mobilya-Çevre ilişkilerini tasarım yoluyla çözümleme becerisine sahiptir
- P.Ç. 6 :** Mesleki ve genel kültür bilgisini edinir.
- P.Ç. 7 :** Tasarım yoluyla etkin bir şekilde iletişim kurabilme yetkinliğine sahiptir.
- P.Ç. 8 :** Teknik ve estetik konuları analiz etme becerisine sahiptir.
- P.Ç. 9 :** Karşılaştığı problemlerde yenilikçi ve özgün çözümler üretir
- P.Ç. 10 :** İç mekan tasarım sürecinin bütününe yönetebilme becerisine sahiptir.
- P.Ç. 11 :** İç mimarlık alanında özelleşmiş tasarım problemleri ile ilgili bilgiye hakimdir.
- P.Ç. 12 :** Bir mimari tasarım / planlama / tasarım projesini bağımsız olarak yürütür, bu süreçler için araştırma projeleri planlar ve yürütür, yeni sentezler üretir.
- Ö.Ç. 1 :** Öğrenciler, temel malzeme türlerini tanıyabilecek ve bunların sınıflandırmalarını yapabileceklerdir.
- Ö.Ç. 2 :** Malzemelerin fiziksel, mekanik, akustik ve termal özelliklerini analiz edebilecek ve bu özelliklerin iç mekan tasarımındaki etkilerini değerlendirebileceklerdir.
- Ö.Ç. 3 :** İşlevsellik, maliyet, sürdürülebilirlik ve kullanıcı ihtiyaçları gibi kriterlere dayalı olarak iç mekan projeleri için uygun malzeme seçimleri yapabileceklerdir.
- Ö.Ç. 4 :** Malzemelerin uzun vadeli dayanıklılık özelliklerini anlayarak, bu bilgileri tasarım ve uygulama süreçlerinde dikkate alabileceklerdir.
- Ö.Ç. 5 :** Akıllı malzemeler gibi yenilikçi malzemeleri tanıyacak ve bunların iç mekan tasarımındaki potansiyel kullanımlarını değerlendirebileceklerdir.