



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Yapı Fiziki	İMS242	3	2 + 1	4,0	Seçmeli
Birim Bölüm	İç Mekan Tasarımı - Ön Lisans (Yüz yüze)				
Amaç	Binalardaki yapı fiziki kavramlarını açıklamak. Binalardaki yapı fiziki olaylarının fiziksel-kimyasal sebeplerini açıklamak. Binalarda meydana gelen yapı fiziki olaylarını açıklamak. Yapı fiziki olaylarına karşı alınacak yalıtım önlemlerini açıklamak. Binalardaki ısı yalıtım hesaplamalarını yapmak. Hesaplama esaslarına uygun detaylar geliştirmek.				
Ders İçeriği	Yapı fiziki kavramları, Yapı fiziki olaylarının fiziksel-kimyasal sebepleri. Binalarda meydana gelen yapı fiziki olayları. Yapı fiziki olaylarına karşı alınacak yalıtım önlemleri. Binalardaki ısı yalıtım hesaplamaları. Hesaplama esaslarına uygun malzeme seçimi ve detay geliştirme.				
Ders Kaynakları	ÇANKIRAN, O., "Yapılarda Su, Isı ve ses İzolasyonu", G.Ü. Teknik Eğitim Fak., Lisans Tezi, 65s., Ankara, 1993, ÖZER, M., "İzolasyon Malzemeleri", Met-Er matbaası, İstanbul, 1982., DAĞSÖZ, A. K., "Yapılarda Isı Yalıtımı ve Buhar Geçişi", Teknik Yayınevi, 265s., İstanbul, 1991., ÖZER, M., "Yapılarda Isı ve Su Yalıtımları Cilt I", Met-Er matbaası, 232s., İstanbul, 1982., ÖZER, M., "Yapılarda Isı ve Su Yalıtımları Cilt II", Met-Er matbaası, 336S. İstanbul, 1982., MERİÇ, B., "Ses İzolasyonu ve bir Uygulama Örneği", İzolasyon Dünyası, Sayı:6, s.7-9, Temmuz- Ağustos 1997. , ÖZER, M., "Yapı Akustikliği ve Ses Yalıtımı", Arpaz Matbaası, 335s., İstanbul, 1979.				

Hafta	Konu
1	Giriş, Yapı Fiziki Anlamı ve kavramları
2	Yapı fiziki olaylarının fiziksel ve kimyasal sebepleri
3	Binalarda meydana gelen yapı fiziki olayları
4	Yapı Fiziki Olayları: Isı Etkileri
5	Yapı Fiziki Olayları: Nem Etkileri
6	Yapı Fiziki Olayları: Form Değişikliği
7	Yapı Fiziki Olayları: Korozyon-Erozyon
8	Ara sınav-Yapı fiziki olaylarına karşı alınacak yalıtım önlemleri
9	Yapı fiziki olaylarına karşı alınacak yalıtım önlemleri
10	İnsan-Yapı-Oda Kliması ve Huzur Kriterleri
11	Yapı Malzemelerinin Karakteristikleri
12	Binalardaki ısı yalıtım hesaplamaları
13	Binalardaki ısı yalıtım hesaplamaları
14	Hesaplama esaslarına uygun malzeme seçimi ve detay geliştirme

Program Çıktıları

- Alanı ile ilgili uygulamalar için ölçü alır ve teknik çizimleri yapar.
- Mekana ve insan ölçülerine uygun mobilya tasarlayabilir.
- Özgün ürünler oluşturabilir.
- Temel bilgisayar kullanımı bilgisinden başka, mesleğin gerektirdiği yazılımları kullanır.
- Yeterli seviyede genel kültüre sahip olmak. (anadil, yabancı dil, tarih vb)
- Takım çalışması yapabilme, çok disiplinli alanlarda bir takım halinde etkin çalışabilme, iletişim kurabilme ve sorumluluk alabilme yetkinliği kazanır.
- Tasarım ile ilgili çalışmalarda öngörülmeleyen durumlarla ilgili sorunları belirleme ve çözüm arama yeteneğini kazandığını gösterir.
- Alanı ile ilgili konularda, sosyal sorumluluk, etik değerler ve sosyal güvenlik hakları bilgisi ve bilincine sahip olur.
- Toplanan veriyi analiz edebilme, farklı bilgi ve düşünceleri sentezleyebilme, elde edilen sonuçları yorumlayabilme becerisi ve bunları iç mimari tasarım süreci içinde kullanabilme becerisi kazanır.
- Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurabilme yetkinliği kazanır.
- Alanı ile ilgili konularda, iş güvenliği, işçi sağlığı ve çevre koruma bilgisi ve bilincine sahip olabilir.
- Alanı ile ilgili konularda geleceğe yönelik projeksiyonlara açıktır.
- İç Mimarlık alanının gerektirdiği konularda bilim ve teknolojiye gelişmeleri izleme ve bu gelişmeler doğrultusunda kendisini sürekli yenileme becerisi kazanır.

Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13
Binalardaki yapı fiziki kavramlarını bilir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Binalardaki yapı fiziki olaylarının fiziksel-kimyasal sebeplerini bilir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Binalarda meydana gelen yapı fiziki olaylarını bilir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Yapı fiziki olaylarına karşı alınacak yalıtım önlemleri bilir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Binalardaki ısı yalıtım hesaplamalarını yapar.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ortalama Değer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-