

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
ÇEVRESEL SİSTEMLER: YAPIM DİNAMİĞİ I	IED3110091	Güz Dönemi	2+1	2,5	3
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	İngilizce				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Dr.Öğr.Üye. Esra BAYIR				
Dersi Verenler	Dr.Öğr.Üye. Esra BAYIR				
Dersin Yardımcıları	Arş.Gör. Zübeyde Keskin				
Dersin Amacı	Çevresel bina sistemleri ve yapı tesisatı konularını içermektedir. Fiziksel Çevre kontrolü, su kontrolü, ısıtma, iklimlendirme, havalandırma, aydınlatma, elektrik, mekanik, yangın, akustik sistemlerinin çevre, çevresel konfor, tasarım, teknoloji ve bina ile ilişkileri irdelenerek, ilgili konuların teorik ve uygulamalı anlatımlar üzerinden aktarılması hedeflenmektedir.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Dersin amacı, kapsamı, akışa dair genel bilgilerin verilmesi / Fiziksel Çevre Parametreleri,Fiziksel Çevre Kontrolü,Fiziksel Çevre Kontrolü / Şehir Şebekesi,Sihhi Tesisat,Sihhi Tesisat,Sihhi Tesisat,İslak hacim Tasarımı,Uygulama,Uygulama,Uygulama,Uygulama,HVAC,HVAC,HVAC / Uygulama / Genel Tekrar; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Kazanımları				Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
Fiziksel Çevre kontrolü, su kontrolü, ısıtma, iklimlendirme, havalandırma, aydınlatma, elektrik, mekanik, yangın, akustik sistemlerinin çevre, iklim, çevresel konfor, tasarım, teknoloji ve yapı ile ilişkileri irdelenerek, ilgili konuların teorik ve uygulamalı anlatımlar üzerinden aktarılması hedeflenmektedir.			12, 18, 2, 6, 9	A, E	
Öğretim Yöntemleri	12: Problem Çözme Yöntemi, 18: Mikro Öğretim Tekniği , 2: Proje Temelli Öğrenme Modeli, 6: Deneyimle Öğrenme Modeli, 9: Anlatım Yöntemi				
Ölçme Yöntemleri	A: Klasik Yazılı Sınav, E: Ödev				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Dersin amacı, kapsamı, akışa dair genel bilgilerin verilmesi / Fiziksel Çevre Parametreleri				
2	Fiziksel Çevre Kontrolü				
3	Fiziksel Çevre Kontrolü / Şehir Şebekesi				
4	Sihhi Tesisat				
5	Sihhi Tesisat				
6	Sihhi Tesisat				
7	İslak hacim Tasarımı				
8	Uygulama				
9	Uygulama				
10	Uygulama				
11	Uygulama				
12	HVAC				
13	HVAC				
14	HVAC / Uygulama / Genel Tekrar				
Değerlendirme Yöntemleri		Sınava Katkısı			
Ara Sınav		50			
Genel Sınav		50			

Kaynaklar
1) Neufert, E.; (1997), "Yapı Tasarımı Genel Bilgileri", Güven Kitabevi. 2) Ching, F.D.K., Adams, C.; (2000), "Building Construction Illustrated"; John Wiley and Sons. 3) Wise, A.F.E., Swaffield, J.A.; (2002), "Water, Sanitary and Waste Services for Buildings"; Butterworth-Heinemann. 4) Schodek, D.L.; (2000), "Structures", Prentice Hall. 5) Allen, E.; (2005), "How Buildings Work", New York, Oxford University Press. 6) "Building design and construction handbook", McGraw-Hill Companies, Inc. 6th edition, (2001) 7) Arphan, A.; (1975), "Yapı Tesisatı Bölüm 1", Devlet Güzel Sanatlar Akademisi. 8) Alphan, A.; (1985), "Yapıda Sağlık Donatımı", İ.T.Ü. Matbaası. 9) Küçükçalı, R.; (1999), "Mimarın Tesisat El Kitabı, Isısan Çalışmaları No:238", Isısan Yayınları. 10) Küçükçalı, R.; (2008) "Mimarın Tesisat El Kitabı-Cilt 1-2", Isısan Yayınları.Öğretim Elemanı derste anlatılan ders notlarını vermektedir