

## MAK 440 İklimlendirme ve Soğutma Tekniği Ödevi

İstanbul’da yemekhane olarak kullanılacak; ölçüleri ve gerekli bilgileri aşağıda verilmiş mahalın iklimlendirmesi yapılacaktır.

### Verilenler Bilgiler:

Yer : İstanbul (40° Kuzey enlemi)  
Kişi sayısı : 200  
Mahal Yüksekliği : 4 metre  
Dış duvar birim ağırlığı : 300 kg/m<sup>2</sup>  
İç tasarım değerleri : 26 °C kuru termometre, %55 bağıl nem.  
Temmuz ayı esas alınacak.  
Pencerelerin açılan kısımlarına dair detaylar bilinmemektedir.

(**NOT:** Verilmeyen değer ve durumlar için ders kitabında\* sayfa 236-246’ya bakınız ya da kendiniz karar veriniz. Ancak bu tür durumları gerekçesi ile birlikte ödevde belirtiniz.)

\*: “İklimlendirme Esasları ve Uygulamaları”, Recep Yamankaradeniz, İlhami Horuz, Salih Coşkun, Ömer Kaynaklı, Nurettin Yamankaradeniz, Dora Yayıncılık 2012.

### İstenenler:

Bina için ısı kazancı hesaplanacak ve serpantin soğutma yükünü bulunacaktır.  
Hesap detaylarını açıklayarak yazınız ve Sayfa 234’de görülen Tablo 6.31’e benzer bir tablo oluşturarak doldurunuz. Tablonun boş halini elde veya bilgisayar ortamında oluşturabilirsiniz. Doldurma işlemi elde yapılmalıdır.

~ ~ ~

Ders Sorumlusu : Yrd. Doç. Dr. Mustafa EYRİBOYUN

Ödev teslimi : Yrd. Doç. Dr. Mustafa EYRİBOYUN veya Arş. Gör. N. Özgür AYDIN’a...

Ödevler kendi el yazınız ile silinmez kalemle yazılmış olarak hazırlanıp, teslim edilecektir. Şekil olarak, buradakini ya da kendi çizdiğiniz yeni halini verebilirsiniz.

**Son Teslim Tarihi : 06 Mayıs 2015 Çarşamba, Saat: 17:30**

