

MM 541 Endüstriyel İklimlendirme				MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI					
Yarıyıl	Eğitim ve Öğretim Yöntemleri							Krediler	
	Teori	Uyg.	Lab.	Proje/Alan Çalışması	Ödev	Diğer	Toplam	Kredi	AKTS
1-2	42	0	-	-	30	46	96	3	7.5
Ders Dili	Türkçe								
Zorunlu / Seçmeli	Seçmeli								
Önşartlar	Yok								
Ders içeriği	Genel bilgiler ve kavramları. Bir kez kullanılır soğutma araçları ve ikincil soğutkanlar. Kompresörlü soğutma düzenleri ve soğutucu akışkanların özellikleri. Fan, kanal dizaynı. Kompresörlü basit ve gelişmiş iklimlendirme sistemleri. Aşırı soğutma, çok kademeli sıkıştırma ve ara soğutma çok kademeli buharlaştırma. Gerçek soğutma çevrimlerindeki kayıplar. Kompresörlü soğutma düzenlerinin parçaları. Soğutma tekniği uygulamaları; soğutma gücü hesabı, küçük soğutucular, soğuk depolar.								
Dersin Amacı	İklimlendirme sistemleri, soğutucu akışkanlar ve soğutma düzenleri hakkında öğrenciyi bilgilendirmek ve hesap yöntemlerini öğretmek..								
Öğrenme çıktıları ve yeterlilikleri	İklimlendirme genel kavramlarını, soğutucu akışkanları ve soğutma düzenlerini, ve hesaplama yöntemlerini kavrama.								
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	1. "Heating and Air Conditioning of Buildings", D.R. Oughton and S. Hodkins, 9th Edn., Butterworth and Heinemann, 2002. 2. "Air Conditioning Engineering", W.P. Jones, 5th Ed., Butterworth and Heinemann, 2001.								
Değerlendirmeye Ölçütleri						Varsa (X) olarak işaretleyiniz		Yüzde	
	Ara Sınavlar					X		38	
	Kısa Sınavlar					-		-	
	Ödevler					X		22	
	Projeler					-		-	
	Dönem Ödevi					-		-	
	Laboratuvar					-		-	
	Diğer					-		-	
	Dönem Sonu Sınavı					X		40	
Ders Sorumluları	Y.Doç.Dr. Oğuz TURGUT								
Hafta	Konu								
1	Temel Kavramlar								
2	Yaz ve Kış İklimlendirme								
3	Soğutucu Akışkanlar								
4	Soğutma Gücü Hesabı								
5	Soğutma gücü hesabı								
6	Fan, Kanal Dizaynı								
7	İklimlendirme Sistemleri								
8	İklimlendirme Sistemleri								
9	1. Ara Sınav								
10	Tasarım için Eleman Seçimi								
11	Tasarım için Eleman Seçimi								
12	Uygulanan Metotlar								
13	İklimlendirme Endüstrileri								
14	2. Ara Sınav								