

DERS TANIMLAMA FORMU									
Dersin Kodu ve Adı	EET-226 SOĞUTMA TEKNİĞİ								
Dersin Yarıyılı	5								
Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)									
Temel Ders Kitabı									
Yardımcı Ders Kitapları	Öğretim Elemanı Ders Notları								
Dersin Kredisi (AKTS)	2								
Dersin Önkoşulları (Ders devam zorunlulukları, bu maddede belirtilmelidir.)	Bu dersin önkoşulu yada eş koşulu bulunmamaktadır.								
Dersin Türü	Seçmeli								
Dersin Öğretim Dili	Türkçe								
Dersin Amacı ve Hedefi	Soğutma çevrimlerinin kavranması, tek ve çift kademeli mekanik buhar sıkıştırma ve soğurmalı soğutma sistemlerinin çevrim hesaplarının yapılabilmesi amaçlanmıştır.								
Dersin Öğrenim Çıktıları	1. Soğutma tekniğinin, termodinamik ve mekanik tasarım özelliklerini açıklayabilmek 2. Soğutma tekniği ile ilgili problemleri çözebilme								
Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.								
Dersin Haftalık Dağılımı	1. Hafta Soğutmanın temel kavramları 2. Hafta Soğutma sistemleri 3. Hafta Soğutma sistemleri 4. Hafta Mekanik buhar sıkıştırma soğutma çevrimi 5. Hafta Mekanik buhar sıkıştırma soğutma çevrimi 6. Hafta Vize Sınavı 7. Hafta Soğutma sistemlerindeki yardımcı elemanlar 8. Hafta Isı pompası 9. Hafta Isı pompası 10. Hafta Soğurmalı soğutma sistemleri 11. Hafta Soğurmalı soğutma sistemleri 12. Hafta Soğutucu akışkanlar ve özellikleri 13. Hafta Final Sınavı								
Öğretim Faaliyetleri (Burada belirtilen faaliyetler için harcanan zaman krediyi belirleyecektir. Dikkatli doldurulması gerekmektedir.)	Haftalık teorik ders saati :1 Haftalık uygulamalı ders saati :1 Materyal tasarlama, uygulama :12 Ara sınav ve ara sınava hazırlık :6 Final sınavı ve final sınavına hazırlık :12								
Değerlendirme Ölçütleri		Sayısı	Toplam Katkısı (%)						
	Ara sınav	1	50						
	Ödev								
	Uygulama								
	Projeler								
	Pratik								
	Kısa Sınav								
	Yıl İçi Başarıya Oranı (%)		50						
	Finalın Başarıya Oranı (%)		50						
	Devam Durumu								
Dersin İş Yükü	Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Dönem Sonu Toplam İş Yükü					
	Haftalık teorik ders saati	12	1	12					
	Haftalık uygulamalı ders saati	12	1	12					
	Okuma Faaliyetleri								
	İnternette tarama, kütüphane çalışması								
	Materyal tasarlama, uygulama	12	1	12					
	Rapor hazırlama								
	Sunu hazırlama								
	Sunum								
	Ara sınav ve ara sınava hazırlık	1	6	6					
	Final sınavı ve final sınavına hazırlık	1	12	12					
	Diğer								
	Toplam iş yükü			54					
Ders Çıktıları ile Program Çıktıları Arasındaki Katkı Düzeyi	Toplam iş yükü/ 25			2.16					
	Dersin AKTS Kredisi			2					
	No	Program Çıktıları			1	2	3	4	5
	1	Elektrik teknikerliği alanında bilimsel değerleri ve meslek ahlakını edinme			X				
	2	İş güvenliği uygulamaları konusunda bilgi sahibi olma ve bunları gerçekleştirme							
	3	Gelişmeleri takip etme, araştırma becerisi kazanma, kazandığı akademik ve pratik bilgi ve becerileri kullanarak hizmet ve ürün üretebilme					X		
	4	Konvansiyonel ve yenilenebilir enerji kaynaklarından elektrik enerjisinin üretimi, daha sonra enerjinin iletimi ve dağıtımı konusunda bilgi sahibi olma					X		
	5	Elektronik devre bileşenlerinin temel işlevlerini ve bunların birlikte kullanılmasıyla oluşturulan devrelerin davranışlarını tanıyabilme							
	6	Seçilmiş bilgisayar destekli tasarım programlarını, benzetim ve baskı devre oluşturma amaçlı olarak temel düzeyde kullanabilme							
	7	Kelime işlemci, hesap tablosu, sunum, elektronik posta ve internet taraması gibi güncel bilgisayar yazılımlarını mesleki alanda iyi düzeyde kullanabilme				X			
	8	Devre ve sistemlerde, gerekli ölçme cihaz ve yöntemlerini belirleyebilme ve bunları kullanarak işaret izleme							
	9	Karşılaşılan olası sorunlarda neden sonuç ilişkisi içinde çözüm üretebilme, ölçme teknikleri yardımıyla hatayı/arızayı belirleyebilme, gerekli donanım sağlandığı zaman bunları giderebilme				X			
	10	Elektrik elektronik sistemlerde denetleyici tabanlı işlevlerin tasarımı ve kontrolü hakkında temel bilgileri kullanarak çözüm üretebilme							
	11	Otomasyon cihazları ve otomasyon arayüz programlarını kullanabilme							

