

1002- SOĞUTMA VE İKLİMLENDİRME ELEMANLIĞI

ORTAK DERSLER	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ	İş Güvenliği ve İşçi Sağlığı Çevre Koruma Risk Önleme	
	İŞ ORGANİZASYONU VE KALİTE YÖNETİMİ	Meslek Etiği İş Organizasyonu Sorun Tespiti ve Çözümü Kişisel ve Sürdürülebilir Gelişim Kalite İzleme, Değerlendirme ve Kontrol Ekip Çalışması	
	Girişimcilik	Girişimcilik İşletme Yönetimi İş Fikirlerinin Oluşturulması İşletmelerde Kuruluş Yeri ve Kapasite İşletme Planı	
	ORTAK ALAN DERSLERİ	BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM	İki Boyutlu Çizim Ayarları ve Komutları Bilgisayar Çizim Uygumaları Doğal Gaz Tesisatı Montaj ve Detay Resimleri Doğal Gaz Tesisat Projesi Çizimi
		TEMEL ELEKTRİK	Elektirik Malzemeleri İletkenleri Birleştirme Elektirik ve İletkenler Elektirik ve Devre Kavramı Gerilim, Akım ve Direnç Ölçme Elektiriksel Tesisatı Güç ve Isı Etkisi
		MALZEME BİLGİSİ	Malzeme Bilimi Demir Üretimi Çelik Üretimi Çeliklerin Isıl İşlemleri Korozyon Demir Dışı Malzemeler Malzeme Muayene Yöntemleri Toz Metalurjisi
		TESİSAT	Temel Tesisat Atölyesinin Donanımları Metal Malzeme Kesme İşlemleri Teviyecilik İşlemleri Çelik Boru İşçiliği Bakır Boru İşçiliği Plastik Boru İşçiliği
		TEMEL SOĞUTMA VE İKLİMLENDİRME	Temel Soğutma ve İklimlendirme Atölyesinin Donanımları Soğutma Elektrik Devre Elemanlarının Montajı Soğutma Devre Elemanlarının Elektrik Bağlantıları Basit Soğutma Devre Uygulaması Soğutucu Akışkan Gaz Şarjı ve Sistemi Devreye Alma Soğutucu Devre Elemanlarının Bakımı
		BORU KAYNAKÇILIĞI	Elektrik Ark Kaynağı Öncesi Hazırlık Elektrik Ark Kaynak İşlemleri Oksi-Asetilen Kaynak Öncesi Hazırlık Oksi-Asetilen Kaynak İşlemleri
		SOĞUTMA MESLEK RESİM	Soğutma Devre Elemanlarının Sembolleri Elektrik Devre Elemanlarının Sembolleri Ev Tipi Soğutucu Cihazların Elektrik ve Soğutma Devre Şemaları Ticari Tip Soğutucu Cihazların Elektrik ve Soğutma Devre Şemaları
ISITMA TESİSATI		Döşemeden Isıtma Isıtıcı Montajı Kat Kalorifer Tesisatı Montajı Kat Kalorifer Tesisatı 1 Kat Kalorifer Tesisatı 2 Merkezi Isıtma Tesisatı Montajı Merkezi Isıtma Sistemleri Merkezi Isıtma Tesisatı	
FRİGORİFİK ARAÇ VE ARAÇ BAKIMI		Frigorifik Araç Seçimi Frigorifik Araç ve Araç Kliması Montajı Frigorifik Araç ve Araç Kliması Bakımı Frigorifik Araç ve Araç Kliması Arıza Tespiti	

DAL DERSLERİ	MERKEZİ İKLİMLENDİRME VE HAVALANDIRMA SİSTEMLERİ	Havalandırma Tesisat Elemanları
		Havalandırma Kanal Yapımı
		Havalandırma Kanal Montajı
		Havalandırma Kanal Yalıtımı
		Havalandırma Sistemlerinde Koruyucu Bakım ve Test
		Merkezi İklimlendirme Cihaz Seçimi ve Devre Elemanları Montajı
		Merkezi Sistemi Devreye Alma
		Su Soğutma Kulesi Montajı
		Soğuk Su Hazırlama (chiller) Grubu Montajı
		Merkezi İklimlendirme Periyodik Bakım
		Isı Geri Kazanımlı Havalandırma Sistemleri (HRV)
		Değişken Debili Soğutucu Sistemler (VRF)
	ENDÜSTRİYEL SOĞUTMA	Vitrin Tipi Soğutucular
		Derin Dondurucular
		Buz Makinesi Arızaları
		Soğutucuların Performans Testi
		Soğuk Oda Montaj Öncesi Hazırlık
		Soğuk Oda Panellerinin Montajı
		Soğuk Oda Soğutma Devre Elemanları
		Soğuk Oda Elektrik Devresi
	Soğuk Odayı Devreye Alma	
	ISITMA MESLEK RESMİ	Isıtma Meslek Resim-1
Isıtma Meslek Resim-2		
KLİMA MESLEK RESMİ	Soğutma ve İklimlendirme Sembolleri	
	Elektrik Devre Elemanlarının Sembolleri	
	Klima Cihazlarının Soğutma Devre Şemaları	
ISI POMPASI	Isı Pompası Temel Bileşenleri	
	Isı Pompalarının Sınıflandırılması	
	Isı Pompaları Uygulamaları	
KLİMA BAKIM ONARIM	Split Klima Montajı	
	Klima bakımı	
	Doğru Keşif ve Kontrol	
	Genel Arıza Çeşitleri ve Tespit Yöntemleri	
	Elektrik Tabanlı Arızalar ve Çözümleri	
	Arızaların Çözümüne Yönelik Atölye Uygulamaları	
YAKICI CİHAZ SERVİS HİZMETLERİ	Müşteri İlişkileri	
	Yakıcı Cihaz Bakım Onarım 1	
	Yakıcı Cihaz Bakım Onarım 2	
	Yakıcı Cihazlarda Arıza Bulma	