

## 1003- ISITMA VE SIHHİ TESİSATÇILIK

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
		Elektirsel 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
		Tesviyecilik İşlemleri
		Çelik Boru İşçiliği
		Bakır Boru İşçiliği
		Plastik Boru İşçiliği

DAL DERSLERİ	TESİSAT MESLEK RESİM	Sihhi Tesisat Islak Mekan Resimleri
		Sihhi Tesisat Montaj Resimleri
		Sihhi Tesisat Projesi
	BORU KAYNAKÇILIĞI	Elektrik Ark Kaynağı Öncesi Hazırlık
		Elektrik Ark Kaynak İşlemleri
		Oksi-Asetilen Kaynak Öncesi Hazırlık
		Oksi-Asetilen Kaynak İşlemleri
	SİHHİ TESİSAT	Temiz Su Tesisatı
		Atık Su Tesisatı
		Banyo Vitrifiye/Armatür Aksesuar Montajı
		Mutfak-WC Vitrifiye/Armatür Aksesuar Montajı
		Sıcak Su Hazırlama Cihazlama Montajı
		Yangın Tesisatı
		Sihhi Tesisat Arızaları Tespiti
	ISITMA MESLEK RESİM	Isıtma Meslek Resim-1
		Isıtma Meslek Resim-2
	OTO KONTROL DEVRELERİ	Basit Otomatik Kontrol Devreleri
		Elektrik Motorları
	ISI POMPASI	Isı Pompası Temel Bileşenleri
		Isı Pompalarının Sınıflandırılması
		Isı Pompaları Uygulamaları
	BACALAR VE YANMA VERİMLİLİĞİ	Yanma İçin Gerekli Hava Temini
		Bacalar ve Yanma Verimliliği
		Bacaların Montajı ve Devreye Alınması ve Çekiş Test
		Bacaların Bakımı
	BASİT SOĞUTMA DEVRELERİ	Montaj Kabini Hazırlama
		Soğutma Devre Elemanlarının Montajı
Soğutma Elektrik Devre Elemanlarının Montajı		
Soğutma Devre Vakumlama		
Soğutucu Akışkan Şarjı		
Soğutma Devresi Performansı		
SU ARITMA VE ATIK SU	Numune Alma	
	Proses Suyu	
	Proses Suyu Kontrol	
	Su Arıtma	
TESİSAT SİSTEMLERİNDE ENERJİ VERİMLİLİĞİ	Enerji ve Verimlilik Kavramları	
	Soğutma Sistemleri	
	İklimlendirme Sistemleri	
	Soğutma Sistemlerinde Enerji Verimliliği	
	İklimlendirme Sistemlerinde Enerji Verimliliği	
Verimlilik Yöntemleri Uygulamaları		