

40 SAAT SÜRELİ KAZANCI KURSU DERS PRORAMI

● KALORİFER KAZANLARI (20 ders saati)

AMAÇ

- Güvenlik
- Enerji Ekonomisi
- Çevrenin korunması

TEMEL KAVRAMLAR

- Isı
- Sıcaklık
- Basınç

YANMA

- Yanma süresi
- Az Hava ile yanma
- Fazla hava ile yanma
- Tam yanma

YAKITLAR

- Katı yakıtlar
- Sıvı yakıtlar
- Gaz yakıtlar

YAKMA SİSTEMLERİ

- Katı yakıt yakıcılar
- Sıvı yakıt yakıcılar
- Gaz yakıt yakıcılar

KATI YAKICILAR

- Ateş takımları

SIVI YAKIT YAKICILAR

- Brülörler
- Brülörler 'in parçaları
- Brülörler' in bakımı
- Brülörler' in arızaları ve giderilmesi

GAZYAKIT YAKICILAR

KALORİFER KAZANI VE DONANIMLARI

KALORİFER TESİSATININ İŞLETMEYE ALINMASI

- Kömürle çalışan kazanların ateşlenmesinden önce yapılacak işlemler
- Kömürle çalışan kazanların ateşlenmesi
- Kömürle çalışan kazanların işletme anında kontrolü
- Sıvı yakıt ile çalışan kazanların ateşlenmeden önce yapılacak işlemler
- Sıvı yakıt ile çalışan kazanların ateşlenmesi
- Sıvı yakıt ile çalışan kazanların işletme anında kontrolü
- Gaz yakıtlı kazanların ateşlenmeden önce yapılacak işler
- Gaz yakıtlı kazanların işletme esnasındaki kontroller
- Gaz yakıtlı kazanlarda güvenlik kuralları

KAZANLARIN VE BUNA BAĞLI TESİSATIN VERİMLİ ÇALIŞMASI

KAZANLARIN BAKIM VE TEMİZLİĞİ

- Periyodik bakımları
- Arıza durumunda yapılacaklar

KAZAN DAİRELERİ İÇİN ÖNEMLİ BİLGİLER

KAZANVE BASINÇLI KAPLARLA İLGİLİ İŞÇİ SAĞLIĞI VE İŞ GÜVENLİĞİ

TÜZÜĞÜNÜN İLGİLİ MADDELERİ

● **BUHAR KAZANLARI (12 ders saati)**

BUHAR KAZANI VE AKSAMINDA GENEL TARİFLER

BUHAR İLE İLGİLİ TEMEL KAVRAMLAR

KAZAN BESİ SU HAZIRLANMASI

-Su hazırlama sistemi ve ekipmanları

-Kazan besisi suyu özellikleri

BUHAR KAZANLARI ÜZERİNDEKİ KONTROL VE EMNİYET ELAMANLARI

BUHAR KAZANI BLÖF SİSTEMLERİ

BUHAR DAĞITIM DEVRESİ VE ELEMANLARI

YAKIT DEVRESİ VE ELEMANLARI

KAZAN DAİRESİ VE BACA

BUHAR KAZANININ ÇALIŞMAYA HAZIRLANMASI

BUHAR KAZANININ MUKAVEMET VE BASINÇ TESTLERİ

BUHAR KAZANININ KAYNATILMASI

BUHAR KAZANININ ATEŞLENMESİ VE DEVREYE ALINMASI

DEVREDEKİ KAZANIN İŞLETİLMESİ

İŞLETME KAYIT ÇİZELGESİNİN TUTULMASI

İŞLETMEDEKİ KAZANIN DEVREDEN ÇIKARTILMASI

OLAĞANÜSTÜ DURUMLAR İÇİN KURALLAR

PERİYODİK BAKIM İŞLERİ

BAKIM VE TEMİZLİK

İŞLETİLMEYECEK KAZANLARIN KORUMAYA ALINMASI

-Islak koruma

-Kuru koruma

● **BUHAR JENARATÖRLERİ (2 ders saati)**

-Özellikleri

-Devreye alınması

-Bakım ve kontroller

İŞ GÜVENLİĞİ VE İŞÇİ SAĞLIĞI TÜZÜĞÜNÜN İLGİLİ MADDELERİ

● **UYGULAMA (4 ders saati)**

● **SINAV (2 ders saati)**