



MEKANİK TESİSAT MÜHENDİS YETERLİLİK BELGELENDİRME PROGRAMI ŞARTNAMESİ

DOKÜMAN KODU: PBK.BP.07

YÜRÜRLÜK TAR. : 15.08.2005

REVİZYON. NO: 05

REVİZYON. TAR: 14.12.2011

| | |
|--|--|
| BELGELENDİRME PROGRAMININ KODU / ADI | MTMT / Mekanik Tesisat Mühendis Yeterlilik Belgelendirme |
| BELGELENDİRME PROGRAMININ AMACI | Ülke ve toplum yararları doğrultusunda kaliteli, sağlıklı, konforlu, güvenli ve ekonomik yapıların gerçekleştirilmesi amacıyla, mekanik tesisat hizmetlerinin üretilmesi ve denetlenmesinde görev alacak Makina Mühendislerinin belgelendirilmesi amacıyla bu program oluşturulmuştur. |
| BELGELENDİRME PROGRAMINA BAŞVURMAK İÇİN ÖN ŞART OLAN EĞİTİMİN İÇERİĞİ | MTSH / SİHHİ TESİSAT |
| | ▪ MMO Ana Yönetmelik ve Yönetmelikleri, Mühendislik Etiği |
| | ▪ Sıhhi Tesisat Proje Hazırlama Esasları |
| | ▪ Pis Su Tesisatı Tasarımı |
| | ▪ Yağmur Tesisatı Tasarımı |
| | ▪ Temiz Su Tesisatı |
| | ▪ Merkezi Sıcak Su Tesisatı Tasarımı |
| | ▪ Hidrofor Tesisatı Tasarımı |
| | ▪ Teknik Rapor Hazırlanması |
| | MTIY / ISI YALITIMI |
| | ▪ Isı Yalıtımı Proje Hazırlama Esasları |
| | MTIT / ISITMA TESİSATI |
| | ▪ Isıtma Tesisatı Proje Hazırlama Esasları |
| | ▪ Isı Kaybı Hesabı |
| | ▪ Isıtıcı Seçimi ve Yerleşimi |
| | ▪ Boru Tesisatı Tasarımı |
| ▪ Kazan Seçimi ve Yerleşimi | |
| ▪ Genleşme Sistemi ve Tasarımı | |
| ▪ Yakıt Sistem Tasarımı | |
| ▪ Baca Tasarımı | |
| ▪ Teknik Rapor Hazırlama Esasları | |
| EĞİTİM SÜRESİ | Sıhhi Tesisat : En az 18 Saat Isıtma Tesisatı : En az 18 Saat Isı Yalıtımı : En az 6 Saat |
| BELGELENDİRMEDE ARANACAK ŞARTLAR | ▪ Makina Mühendisi olmak ▪ Belgelendirme ücretini yatırmış olmak ▪ Üye ödenti borcu olmamak ▪ En az 1 yıl Isı Yalıtımı, Sıhhi Tesisat, Isıtma Tesisatı konularında deneyim sahibi olmak |
| BAŞVURU SIRASINDA İSTENİLEN BELGELER | İmzalı başvuru formu ekinde: ▪ 1 adet fotoğraf ▪ Oda üye kimlik kartı fotokopisi ▪ Belgelendirme ücreti ödenti makbuzu ▪ 1 yıl Isı Yalıtımı, Sıhhi Tesisat, Isıtma Tesisatı konularında deneyim sahibi olduğunu gösterir belgeler |

HAZIRLAYAN
BPK ÜYESİ

KONTROL EDEN
KALİTE YÖNETİM
TEMSİLCİSİ

ONAYLAYAN
BPK YK BAŞKANI

SAYFA NO:
1 / 2



**MEKANİK TESİSAT
MÜHENDİS YETERLİLİK BELGELENDİRME
PROGRAMI ŞARTNAMESİ**

DOKÜMAN KODU: PBK.BP.07

YÜRÜRLÜK TAR.: 15.08.2005

REVİZYON NO: 05

REVİZYON TAR.: 14.12.2011

| | | YAZILI | SÖZLÜ | UYGULAMALI | | | |
|---|------------|--|--------------------------|--|-------------------------------------|----------|-----------|
| SINAV TÜRÜ | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | |
| | | Sınav esnasında adaya ait tüm notlar açık olacaktır. | | | <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| | | Sınav esnasında adaya ait tüm notlar kapalı olacaktır. | | | <input type="checkbox"/> | | |
| | | Sınavın ilk bölümünde adaya ait notlar kapalı, ikinci bölümünde açık olacaktır. | | | <input type="checkbox"/> | | |
| SINAV SORU SAYISI | | Sihhi Tesisat | 1 | | | | |
| | | Isı Yalıtımı - Isıtma Tesisatı | 5 | | | | |
| | | PROJE UYGULAMALARI | | SORU SAYISI | PUAN | | |
| SINAV SORULARININ KONULARA GÖRE DAĞILIMI | | Sihhi Tesisat Hesabı | | 1 | 30 | | |
| | | SIHHİ TESİSAT | | a) Pis Su Tesisatı Çizimi ve Hesabı | | | (10) |
| | | | | b) Temiz Su Tesisatı Çizimi ve Hesabı | | | (10) |
| | | | | c) Hidrofor Sistemi Hesabı | | | (10) |
| | | | | TOPLAM | | 1 | 30 |
| | | ISI YALITIMI ve ISITMA TESİSATI | | Isıl Geçirgenlik Katsayıları ve Binanın Özgül Isı Kaybı Hesabı | | 1 | 10 |
| | | | | Aylık Isı Enerjisi İhtiyacı Hesabı ve Yıllık Kontrolü | | 1 | 15 |
| | | | | Isı Kaybı Hesabı | | 1 | 10 |
| | | | | Isıtıcı Seçimi ve Yerleşimi | | 1 | 5 |
| | | | | Boru Tesisatı Tasarımı | | 1 | 30 |
| | | | | a) Boru Çapı Hesabı | | | (15) |
| | | | | b) Dolaşım Pompası Hesabı | | | (5) |
| | | | | c) Kazan Kapasitesi ve Kapalı Genleşme Tankı Hesabı | | | (10) |
| | | | | TOPLAM | | 5 | 70 |
| | | SINAV SÜRESİ | | Sihhi Tesisat | 180 Dakika | | |
| Isı Yalıtımı - Isıtma Tesisatı | 240 Dakika | | | | | | |
| SINAV ESNASINDA KULLANILABİLECEK MATERYALLER | | Proje hesaplarında kullanılacak formüller ve tablolar, bilimsel hesap makinası, çizim araçları | | | | | |
| BAŞARI NOTU | | 70/100 | | | | | |
| SINAV GİRİŞ HAKKI | | 4 KEZ | | | | | |
| BELGE GEÇERLİLİK SÜRESİ | | Belgenin Alındığı Yıl Dahil 5 Yıl | | | | | |
| GÖZETİM PERİYODU | | Yılda 1 Kez | | | | | |

HAZIRLAYAN
BPK ÜYESİ

KONTROL EDEN
KALİTE YÖNETİM
TEMSİLCİSİ

ONAYLAYAN
BPK YK BAŞKANI

SAYFA NO:
2 / 2