



ISKAV Test Ayar Dengeleme Teknisyenlere Yönelik Online Sertika Programı

9 Aralık 2020

Detaylar ve Şartlar
Başvuru Formu



TAD SERTİFİKA PROGRAMI

TAD TEST AYAR ve DENGELEME NEDİR?

TAD, bir projenin teslimini iyileştiren kalite odaklı bir süreçtir. İşletmenin, tesis sahibinin gereksinimlerini yerine getirecek şekilde tasarlandığı, kurulduğu, test edildiği ve bakımının yapıldığını doğrular ve belgelendirir.

ISKAV TAD ÇALIŞMALARI

ISKAV TAD SERTİFİKA EĞİTİMİ

Eğitim ve Sınav faaliyetleri, bağımsız yapılar halinde;

- Akademisyenler
- Sektör Uzmanları tarafından yürütülecektir.

SERTİFİKA KRİTERLERİ

- İklimlendirme sektöründe en az iki yıllık çalışma deneyimi olan Teknisyenler ISKAV TAD Sertifika Programına başvurabilirler.
- Başvuru formunda verdikleri bilgilere göre ISKAV tarafından yapılacak araştırma neticesine göre uygun bulunanlar onaylanmaları halinde ISKAV TAD Sertifika Programına katılmaya hak kazanırlar.
- ISKAV TAD Sertifikası almak isteyen teknisyenler, ISKAV tarafından düzenlenecek TAD eğitim programına katılarak ya da doğrudan sınavına girerek başarılı olmaları durumunda 2 (iki) yıl süreyle geçerli olacak ISKAV TAD Teknisyeni Sertifikasına sahip olurlar.
- İki yıl süresince TAD Sertifikalı Teknisyen (TAD ST) Sertifika Yenileme Prosedüründe yer alan yükümlülükleri yerine getirerek 10 Mesleki Gelişim Kredisini (MGK) tamamlamaları durumunda sertifika iki yıl daha uzatılır. Mesleki Gelişim Kredisini (MGK) tamamlamayanların sertifikaları iptal olur.

KİMLER SERTİFİKALANDIRILMALI?

- TAD işi yapmayı hedefleyen mühendisler ve firmalar
- TAD İşlerinin kısa sürede ve sorunsuz yapılabilmesi için işlerinde TAD mühendisi bulundurmak isteyen mekanik taahhüt firmaları
- TAD İşlerinin koordinasyonunu sağlayacak olan Commissioning firmaları.
- İklimlendirme sektörünün verdiği görev gereği TAD faaliyetleri ISKAV tarafından FTK Komisyonu ile yürütülmektedir.

TAD İLE NE AMAÇLANIYOR?

- Ülkemizde TAD bilincinin yerleşmesini ve standartların oluşturulmasını sağlamak,
- TAD konusunda çalışacak firmalara rehberlik etmek, sertifikalandırmak ve gözlemlemek,
- Enerjiyi verimli kullanan, bina ve tesislerin yaygınlaşmasını hedeflemek,
- Yatırımcıya güvence ve İklimlendirme Sektörüne daha çok güven sağlamak,
- TAD Ölçüm ve raporlamaları ile işlerin standartlara uygun yapılması sağlanarak haksız rekabetin önlenmesini sağlamak.

TAD SERTİFİKA PROGRAMI

KONU BAŞLIKLARI ve EĞİTMENLER

- 1. Temel Matematik**
Eğitmen: Şafak Demirel
- 2. TAD Esasları**
Eğitmen: Hamit Mutlu
- 3. Fanlar**
Eğitmen: Arkun Andıç
- 4. Pompalar**
Eğitmen: Murat Emir / Cüneyt Deniz Küheylan
- 5. Hava Tarafı TAD İşlemleri**
Eğitmen: Işık Yücesoy
- 6. Su Tarafı TAD İşlemleri**
Eğitmen: Işık Yücesoy
- 7. Elektrik Sistemleri - Motor ve Sürücüler**
Eğitmen: Burak Kurtuluş
- 8. Kontrol Sistemleri**
Eğitmen: Burak Kurtuluş
- 9. TAD Enstrümanyasyon**
Eğitmen: Ahmet Kemal Babacan
- 10. Temel TAD Ölçümleri**
Eğitmen: Emrah Aliçay
- 11. TAD Form ve Raporlarının Doldurulması**
Eğitmen: Emrah Aliçay
- 12. Doküman ve Projelerin Yorumlanması**
Eğitmen: Mustafa Alper Üstüner
- 13. Ön Prosedürler ve Kontroller**
Eğitmen: Fatih Kalayoglu

Hafta içi ve hafta sonu gerçekleşecek eğitim 3 hafta sürecektir.

Hafta içi yapılacak olan eğitim bir ders 2 saat.

Hafta sonu yapılacak olan eğitim 2 ders 4 saattir.

Eğitim süresi toplam 38 saat (26 saat teori + 12 saat uygulama).

Aralık 2020

P	S	Ç	P	C	Ct	Pz
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

Ocak 2021

P	S	Ç	P	C	Ct	Pz
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

	ISKAV TAD Teknisyen Eğitimleri
	ISKAV TAD Teknisyen Teori Sınavı
	ISKAV TAD Teknisyenlere Yönelik Uygulama Eğitimi
	ISKAV TAD Teknisyen Uygulama Sınavı

TAD SERTİFİKA PROGRAMI 2. DÖNEM ZAMAN ÇİZELGESİ

ISKAV TEKNİSYENLERE YÖNELİK TAD SERTİFİKA PROGRAMI - ZAMAN ÇİZELGESİ

Tarih	Konu Başlıkları	Eğitmen	Saat						İçerik
			Başlama	Bitiş	Ara	Başlama	Bitiş	Ara	
9 Aralık 2020 Çarşamba	TAD ST1. Temel Matematik (Basic Math)	Şafak Demirel	09:00	10:00	10 Dk.	10:10	11:10	Ders Sonu	Aritmetik ortalama, yuvarlama, oran orantı, yüzde hesabı, hacim hesaplama, alan hesabı, birim çevirme.
10 Aralık 2020 Perşembe	TAD ST2. TAD Esasları (Fundamentals of TAB)	Hamit Mutlu	09:00	10:00	10 Dk.	10:10	11:10	Ders Sonu	Basınç hesabı, Fark basınç Kavramı, Debi ve Hız kavramı, Bernoulli Kavramı, Enerji Kavramı
11 Aralık 2020 Cuma	TAD ST3. Fanlar (Fans)	Arkun Andıç	09:00	10:00	10 Dk.	10:10	11:10	Ders Sonu	Fan ve sistem eğrilerinin yorumlanması/değerlendirilmesi, sistemdeki problemlerin fan-sistem eğrileri ile belirlenmesi,
12 Aralık 2020 Cumartesi	TAD ST4. Pompalar (Pumps)	Murat Emir	09:00	10:00	10 Dk.	10:10	11:10	10 Dk. Ara	Pompa ile ilgili temel kavramlar, pompa tipleri, pompa-sistem eğrileri, işletme noktası, pompa gücü, pompa verim eğrileri, pompa kanunları, paralel ve seri pompalara ilişkin tanımlar, primer ve sekonder pompalar, değişken devirli pompalar, kavitasyon, NPSH, pompa eğrilerinin gözden geçirilmesi, pompa kontrol prosedürleri.
12 Aralık 2020 Cumartesi	TAD ST5. Hava Tarafı TAD İşlemleri (Air-Side TAB Procedures)	Işık Yücesoy	11:20	12:20	Öğle Arası	13:20	14:20	Ders Sonu	ISKAV prosedürlerinin kullanılması, sabit debili sistemlere ilişkin prosedürler, genel TAD saha problemleri, TAD problem örnekleri
16 Aralık 2020 Çarşamba	TAD ST6. Su Tarafı TAD İşlemleri (Hydronic TAB Procedures)	Işık Yücesoy	14:30	15:30	10 Dk.	15:40	16:40	Ders Sonu	ISKAV prosedürlerinin kullanılması, debi ölçümleri, temel hidronik TAD prosedürleri (sistem dengesi), hidronik sistem değişkenleri, ağık sistemler (soğutma kuleleri).
17 Aralık 2020 Perşembe	TAD ST7. Elektrik Sistemleri-Motor ve Sürücüler (Electrical Systems-Motors and Drives)	Emre Özmen	09:00	10:00	10 Dk.	10:10	11:10	Ders Sonu	AC/DC esasları, Ohm kanunu, tek faz, üç faz, güç dağıtımı, transformatörler, motor kontrol elemanları (kontakörler, termikler), elektrik motorları ve çeşitleri, motorlara ilişkin performans eğrilerinin değerlendirilmesi, voltaj dengesizliği, kayış-kasnak mekanizmaları ve kontrolleri.
18 Aralık 2020 Cuma	TAD ST8. Kontrol Sistemleri (Control Systems)		09:00	10:00	10 Dk.	10:10	11:10	Ders Sonu	HVAC sistem kontrolleri, kontrol diyagramları, valf kısma karakteristikleri, ATC damperler ve karşılaşılan problemler, direkt dijital kontrol (DDC) esasları.
19 Aralık 2020 Cumartesi	TAD ST9. TAD Enstrümantasyon (TAB Instrumentation)	Ahmet Kemal Babacan	09:00	10:00	10 Dk.	10:10	11:10	10 Dk. Ara	Terminal ünitelerin debilerinin ölçümü, K faktörü, U manometreler, eğik manometreler, dijital manometreler, pitot borusu, pervaneli anemometreler, termometreler, pirometreler, psikrometrik ölçüm cihazları, AV0metreler, takometreler, basınç fark manometreleri, ventüriler, orifis plakaları ile hava tarafı dengeleme.
19 Aralık 2020 Cumartesi	TAD ST10. Temel TAD Ölçümleri (Basic TAB Measurements)	Emrah Aliçay	11:20	12:20	Öğle Arası	13:20	14:20	Ders Sonu	Debi, hız, basınç, fark basınç, sıcaklık, nem, ses, titreşim.
23 Aralık 2020 Çarşamba	TAD ST11. TAD Form ve Raporlarının Doldurulması (Completing TAB Forms and Reports)	Emrah Aliçay	11:20	12:20	10 Dk.	13:20	14:20	Ders Sonu	ISKAV TAD prosedürlerinde kullanılan formların anlatılması ve doldurulması.
24 Aralık 2020 Perşembe	TAD ST12. Doküman ve Resimlerin Yorumlanması (Interpreting Documents and Drawings)	Mustafa Alper Üstüner	15:40	16:40	10 Dk.	16:50	17:50	Ders Sonu	Proje okuma, proje yorumlama, prosedür seçimi, sistemlerin etkileşimi.
25 Aralık 2020 Cuma	TAD ST13. Ön Prosedürler ve Kontroller (Preliminary Procedures and Checks)	Fatih Kalayoglu	18:10	19:10	10 Dk.	19:20	19:30	Ders Sonu	ISKAV TAD prosedürlerinin planlanması, verilerin toplanması, verilerin gözden geçirilmesi ve değerlendirilmesi, test raporları, saha ve cihaz kontrolleri, adımların koordine edilmesi, ek kontroller, kontrol listelerinin hazırlanması (elektrik ve motorlar, kanallar, fanlar, pompalar, chiller ve kompresör, kondenserler, kazanlar, boru devreleri, serpantinler).

İPTAL VE DEĞİŞİKLİK

KAYIT İŞLEMLERİ ve ÖDEME BİLGİSİ

Eğitim katılım formu ve banka dekontunun eğitim tarihinden önce (Başvurular doğrultusunda tarih belirlenecek ve katılımcılara duyurulacaktır.) **cem@iskav.org.tr** adresine mail ile gönderilmesi ile kesin kayıt yapılmaktadır. Eğitime katılım belirlenecek olan tarihten önce ödemenin aşağıdaki hesap numarasına yapılması ve ödeme dekontunun Eğitim Başvuru Formu ile birlikte ISKAV'a e-posta yoluyla veya faksla gönderilmesi gerekmektedir. Ödemeyi yaparken banka dekont açıklamasında firma, katılımcı adı ve eğitim adının belirtilmesine özen gösterilmesini rica ederiz.

İptal/Değişiklik	ISKAV'ın eğitimleri iptal etme ve/veya tarihlerini değiştirme hakkı saklıdır. ISKAV gerçekleştirebilecek değişikliklerle ilgili olarak en geç 4 iş günü önce kayıt yaptıran kişi ya da firmalara bilgi verir. Herhangi bir sebep ile katılımın gerçekleşmemesi durumunda, eğitim tarihinden 1 hafta önce haber verilmesi takdirde eğitim ücreti iade edilmektedir. Diğer durumlarda kayıt işlemi başka bir programda kullanılmak üzere açık hale dönüştürülür. Eğitim gününden 1 hafta önce bildirilen katılımcı değişikliği kabul edilmektedir.
Detaylar	Eğitime katılım, eğitim katılım formunun doldurulup gönderilmesi ve eğitim katılım bedelinin eğitimden önce ilgili hesap numaralarına yatırılması sonucunda kesinlik kazanır. • Ücretlendirmelerimizde KDV %18 olarak hesaplanmaktadır • Sertifika (istenilen başarıyı elde etmeleri sonucu) verilmektedir. • Teori sınavından başarısız olanlar 1.000,00 TL sınav bedelini ödeyerek bir sonraki dönem teori sınavına girebilmektedir. • TAD Sertifikası Uygulama Sınavına ve eğitimine girebilmek için Teori Sınavı'ndan geçmeniz gerekmektedir. • ISKAV, eğitimlerini, katılımcı durumuna göre erteleyebilir veya iptal edebilir. Yapılan değişiklikler katılımcılara yazılı ve sözlü olarak bildirilir.

ÖDEME DETAYLARI

KAYIT İŞLEMLERİ ve ÖDEME BİLGİSİ

Ödeme Detayları

Program Bedeli

TAD Sertifika Eğitim+Sınav : 2.500,00 TL + KDV

Eğitime Katılmadan Sadece Sınav : 1.500,00 TL + KDV

Hesap Bilgileri

Isıtma Soğutma Klima Araştırma ve Eğitim Vakfı İktisadi İşletmesi

Banka: Garanti Bankası

Şube: Taksim Meydan (028)

Hesap 028 - 6293022 TL

IBAN TR78 0006 2000 0280 0006 2930 22

TAD Sertifika Programı ilgili taleplerinizi bize iletmek istiyorsanız veya sertifika programı bedeli hakkında detaylı bilgi için ISKAV Danışmanları ile görüşebilirsiniz.

Cem DURSUN

cem@iskav.org.tr

Teknik Proje Uzmanı - *Technical Project Specialist*

ISKAV

Ömer Avni Mah. Prof. Dr. Tarık Zafer Tunaya Sk. İzim Apt. No:15 Daire:11

34427 Gümüşsuyu, Beyoğlu İstanbul

Tel: (+90) 212 285 00 40

Faks: (+90) 212 285 00 29

iskav@iskav.org.tr