



2012 yılı ANSYS & ANSOFT EĞİTİMLERİ

İçindekiler

1. 2012 yılı Eğitim Takvimi	Sf:1-2
2. ANSYS Eğitim İçerikleri	Sf:3-7
3. 2012 yılı Eğitim Ücretleri	Sf:8
4. Eğitimler ile ilgili Açıklamalar	Sf:9



FİGES ANSYS & ANSOFT EĞİTİMLERİ

2012 Eğitim Takvim

EĞİTİM ADI	SÜRE	Eğitim Sayısı	YER	OCAK	ŞUBAT	MART	NİSAN	MAYIS	HAZİRAN	TEMMUZ	AĞUSTOS	EYLÜL	EKİM	KASIM	ARALIK		
Introduction to ANSY(Classic)	3 Gün	1	Ankara			19-21											
		1	Bursa														
		1	İstanbul										24-26				
Dynaform	1 Gün		Ankara							16							
		1	Bursa			12											
			İstanbul											08			
Introduction to ANSYS Mechanical (Workbench)	2 Gün	1	Ankara										15-16				
		2	Bursa		6-7					23-24						17-18	
		1	İstanbul					14-15									
ANSYS Mechanical Structural Nonlinearities (İleri Düzey Workbench)	2 Gün	1	Ankara										17-18				
		3	Bursa		8-9					25-26						19-20	
		1	İstanbul					16-17									
ANSYS Mechanical Dynamics	1Gün	1	Ankara				26-27										
			Bursa														
			İstanbul										10-11				
Introduction toANSYS AUTODYN	2 Gün	1	Ankara			1-2											
			Bursa														
		1	İstanbul												19-20		



EĞİTİM ADI	SÜRE	Eğitim Sayısı	YER	OCAK	ŞUBAT	MART	NİSAN	MAYIS	HAZİRAN	TEMMUZ	AĞUSTOS	EYLÜL	EKİM	KASIM	ARALIK
Introduction to ANSYS FLUENT	3 Gün	1	Ankara				9-11					17-19			
			Bursa							11-13					
		1	İstanbul		20-23										
Introduction to ANSYS ICEM CFD	2 Gün	1	Ankara									17-18			
		1	Bursa						25-26						
			İstanbul												13-14
Introduction to ANSYS CFX	3 Gün		Ankara						18-20						
		1	Bursa											05-07	
		1	İstanbul												
Explicit Dynamics with ANSYS LS-DYNA	2 Gün	1	Ankara								02-03				
			Bursa												
			İstanbul				2-3								
RecurDyn	2 Gün		Ankara												
		1	Bursa								13-14				
			İstanbul												
Deform	3 Gün		Ankara									3-4			
		1	Bursa									19-21			
			İstanbul				26-27								
ANSOFT HFSS			Ankara											"	
			İstanbul												"
Maxwell 2D	2 Gün		Ankara												
			İstanbul							11-12					12-13
Maxwell 3D	2 Gün		Ankara												
			İstanbul							13-14					14-15
Simplorer			Ankara											"	
			İstanbul												"



ANSYS & ANSOFT EĞİTİM İÇERİKLERİ

ANSYS'e Giriş

Eğitim Süresi : 3 gün

Bu kurs ANSYS'in yeni kullanıcıları için tasarlanmıştır. Eğitim, ANSYS kullanımının adım adım öğrenilmesi, katı model oluşturulması, katı model transferi, sonlu elemanlar modelinin oluşturulması, yüklerin uygulanması, çözüm ve sonuçların incelenmesi konularını içerir.

- FEA & ANSYS
- ANSYS Temelleri ve Genel Analiz Prosedürleri
- Katı Modellerle Çalışma
- Sonlu Elemanlar Modelinin Hazırlanması(Preprocessing)
- Malzeme Tanımlama
- Yüklemeler ve Çözüm
- Yapısal Analizler
- Termal Analizler
- Sonuçların Görüntülenmesi(Postprocessing)
- APDL Temelleri ve Parametreler

İleri Düzey ANSYS

Eğitim Süresi : 3 gün

Temel ANSYS bilgisine sahip kullanıcıların daha ileri uygulamaları yapabilmesine imkan sağlayacak bilgilerin verilmesi amacı ile uygulanır. Eğitim içeriği:

- Parametreler, Makrolar ve Komutlarla Çalışma:
- Elemanlarla Çalışma:
- Shell(Kabuk) ve Beam(Kiris) Modelleme Teknikleri:
- Coupled Field Analizler:
- Submodeling:
- Modal Analiz:
- Nonlineer Analizler:
- Kontakt Temelleri, Coupling & Constraint Denklemleri:



Workbench'e Giriş

Eğitim Süresi: 2 Gun

Bu eğitim, yapısal ve ısı analizlerin, Workbench Simulations yazılımında yapılmasını kapsamaktadır.

- Sonlu Elemanlar ile Simulasyonun Temelleri
- Genel Preprocessing
- Statik Yapısal Analiz
- Serbest Titreşim Analizi
- Isıl Analiz
- Lineer Burkulma Analizi
- Sonuçların Görüntülenmesi
- CAD & Parametreler
- Yorulma Modulu
- Şekil Optimizasyonu

Ansyes Mekanik Doğrusal Olmayan Analizler Eğitimi (İleri Düzey ANSYS Workbench)

Eğitim Süresi: 2 Gün

Ansyes WB Mechanical Modulu ile Doğrusal Olmayan Problemlerin Çözülmesini İncelemek
İçeriği:

- 1) Giriş
- 2) Genel Açıklamalar
- 3) Prosedür
- 4) Temel Kontak
- 5) İleri Kontak
- 6) Metal Plastisitesi
- 7) Hiperelastisite
- 8) Problemlerin Tespiti ve Kontrol Altına Alınmaları



ANSYS CFX' e Giriş

3 günlük bir eğitimidir. 1. gün ANSYS Design Modeler da geometri oluşturulması, CFD analizlerine uygun hale getirilmesi ve bu geometri üzerine ANSYS Meshing'te uygun çözüm ağının(mesh) oluşturulmasından bahsedilecektir. 2. ve 3. gün temel bir CFD analizinin ANSYS CFX çözücüsünü tanımlanması, sınır koşullarının oluşturulması ve sonuçların değerlendirilmesinden bahsedilecek, turbulans ve ısı transferi hakkında genel bilgiler verilecektir. Eğitimde, kullanıcıların programın ara yüzüne alışmaları ve temel bir CFD analizini ANSYS CFX çözücüsünü kullanarak gerçekleştirmeleri hedeflenmektedir.

Kapsam:

- ANSYS Design Modeler kullanarak CFD kullanıcılarına yönelik uygun geometri oluşturulması
- ANSYS Meshing kullanarak CFD analizlerine uygun çözüm ağı oluşturulması
- Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği (CFD)' ne Giriş
- ANSYS CFX programının ara yüzünün ve temel ayarlarının tanıtılması
- Sınır koşullarının çeşitleri ve doğru kullanımı
- Ayırıklaştırma yöntemleri ve çözücü algoritmalarının tanıtılması ve doğru kullanımı
- Sonuçların değerlendirilmesi, yorumlanması ve raporlanması
- Süreksiz rejim akışlarının modellenmesi ve ANSYS CFX ara yüzünün kullanımı
- Turbulans modellerinin tanıtılması ve turbulanslı akışların uygun turbulans modeli kullanılarak doğru çözülmesi
- İletim, taşınım ve birleşik ısı transferinin ANSYS CFX ara yüzünde kullanımının tanıtılması

ANSYS ICEM CFD' ye Giriş

Eğitim Süresi: 2 Gün

ANSYS ICEM CFD, karmaşık geometrilerin hazırlanması ve meshlenmesi için ileri düzey yetenekleri olan bir pre-processing programıdır. Bu eğitimde kullanıcı ara yüzü ve CFD kullanıcılarına dönük model hazırlama ve mesh özellikleri tanıtılacaktır. Bu eğitimin temel amacı CFX, FLUENT, POLYFLOW kullanıcılarının karmaşık modellerini ICEM CFD kullanarak analize hazır hale getirebilmeleridir.

Kapsam:

- ANSYS firmasının ve ICEM CFD programının tanıtımı
- ANSYS ICEM CFD ara yüzünün tanıtılması ve menüler arasında geçiş
- ANSYS ICEM CFD programı içerisinde geometri oluşturma ve dışarıdan CAD modeli çağırma



- Geometrinin analize uygun hale getirilmesi ve import sırasında oluşan hataların tamir edilmesi
- Modelin Tetra elemanlar ile meshlenmesi ve prism-tetra hibrit mesh olusturulması
- "Blocking" özelliğinin tanıtılması ve blocking kullanılarak hexa mesh olusturulması
- Tetra ve Hexa meshlerin hatalarının bulunması, düzeltilmesi ve kalitelerinin artırılması

ANSYS AUTODYN' a Giriş

Eğitim Süresi: 3 Gün

Autodyn Analizlerinin Nasıl Kurulup, Çözdürülüp, Yorumlanacağını Detaylı Olarak Anlamak
Ansys WB Eksplisit Dinamik Modülünün ve Ansys Autodyn'ın Nasıl Birlikte Kullanılabileceğini
Öğrenmek

İçeriği:

- ANSYS AUTODYN'a Giriş
- AUTODYN Kullanıcı Arayüzü
- AUTODYN Temelleri
- AUTODYN ve Workbench
- Çoklu-Malzeme Euler Çözücüsü
- Euler Patlama (İdeal Gaz) Çözücüsü
- ALE Çözücüsü
- Mesh Free (SPH) Çözücü
- Malzeme Modelleri (WB Eksplisit'den Erişilmesi Mümkün Olmayanlar)
- Euler- Lagrange Etkileşimleri

DEFORM' a Giriş (2D & 3D)

Eğitim Süresi: 3 Gün

Deform Yazılımı Aracılığı ile 2 ve 3 Boyutlu Metal Dövme Benzeşimleri Gerçekleştirebilmek amaçlanmaktadır.İçeriği:

- Deform
- Giriş ve Geometri



- Sonlu Elemanlar Ağı ve Obje Verileri
- Preprocessing
- Restart
- Kalıp Gerilmeleri
- Sonlu Elemanlar Metodu Teorisi
- Termal Etkiler
- Hareket Tanımlamaları
- İleri Düzey Sonlu Elemanlar Ağı
- Sonuçların Yorumlanması
- Düşürme Testi Modülü
- Sorun Giderme
- Pratik Uygulamalar
- Deform 3D Eğitimi

RecurDyn Yazılımı İle Mekanizma Dinamiği

Eğitim Süresi: 2 gün

Amacı: Bu eğitim ile mekanizmaların dinamik çalışma koşullarının simüle edilmesi amaçlanmaktadır .

İçeriği:

- RecurDyn/GUI Philosophy (Grafiksel kullanıcı ara yüzü)
- Rigid Bodies (Rijit parçalar)
- Constraints (Mafsallar ve sınırlandırmalar)
- Function Expressions (Fonksiyon tanımlamaları)
- Analysis (Analiz)
- Post-Processing (Post proses)
- Contacts (Kontaklar)
- Forces (Kuvvetler)
- Parametric and subsystems (Parametrik tanımlamalar ve Alt sistemler)



EĞİTİM KATILIM BEDELLERİ

GENEL KATILIMLI EĞİTİM BEDELLERİ

Katılım	KDV Hariç Günlük Katılım Bedeli
Ticari	400 TL / Kişi Başı
Akademik	150 TL / Kişi Başı

BURSA GENEL KATILIMLI EĞİTİM BEDELLERİ

Katılım	KDV Hariç Günlük Katılım Bedeli
Ticari	400 TL / Kişi Başı
Akademik	125 TL / Kişi Başı

İSTANBUL GENEL KATILIMLI EĞİTİM BEDELLERİ

Katılım	KDV Hariç Günlük Katılım Bedeli
Ticari	400 TL / Kişi Başı
Akademik	150 TL / Kişi Başı

ÖZEL GRUP EĞİTİM BEDELLERİ

Katılım	Katılımcı Sayısı	KDV Hariç Günlük Katılım Bedeli
Özel Ticari Grup	Maksimum 10 Kişi	2.250 TL (Toplam Bedel)
Özel Akademik Grup	Maksimum 10 Kişi	900 TL (Toplam Bedel)

*KDV %18 olup eğitim katılım bedellerine dahil edilmemiştir.



İlgili Açıklamalar

- Eğitim katılımcıları, eğitime kesintisiz katılmaları durumunda uluslararası geçerliliği olan katılım sertifikası alabilir.
- Katılımcılara, eğitim örneklerini içeren bir CD verilir.
- Yeterli kontenjan sağlanması durumunda eğitimler açılacaktır.

Özel Grup Eğitimleri için (Ticari ve Akademik Grup);

- Eğitimi talep eden kurum, uygun bir salon, projektör ve tüm katılımcılara bir PC (en az 1 GB RAM) temin ederek, eğitime aktif olarak katılımlarını sağlamalıdır.
- Eğitim için gerekli olan yazılımı, FİGES ücretsiz olarak 30 günlük geçici lisans ile sağlar. Lisans işlemleri, eğitimin gerçekleştirileceği salonda kullanılacak PC'ler için tamamlanacağından bu düzenlemelerin eğitimden en az 1 hafta önce tamamlanması gerekmektedir. Aksi durumda FİGES, lisans işlemlerinin tamamlanmaması konusunda sorumluluk kabul etmez.
- Ödemeler, fatura tarihinden itibaren 2 hafta içinde yapılmalıdır. Tutarlara, %18 oranındaki KDV dahil değildir.
- FİGES, her türlü değişiklik yapma hakkını saklı tutmaktadır.

Genel Katılımlı Eğitimler için;

- Öğrenimine devam eden kişiler, akademik fiyattan yararlanabilir. Öğrencilerin, öğrenci kimlik belgelerini göndermeleri zorunludur, 2012 yılı için geçerliliği olan öğrenci kimliği fotokopisi kabul edilebilir.
- Akademik personel için kurum sicil numarasının bildirilmesi zorunludur.
- Öğrenimine devam ederken ticari bir kuruluşta çalışan kişiler, indirimli akademik fiyattan yararlanamaz.

Özel Akademik Kampanya için;

- Bursa dışındaki eğitimlerde, eğitmenin yol ve konaklama masrafı eğitimi alan kurum tarafından karşılanacaktır.
- Toplam katılım bedelinin, eğitimi alan grupça belirlenecek bir kişi tarafından, toplu olarak ve tek seferde Garanti Bankası, Gazıcılar Şubesi, (037) 6298192 nolu hesaba yatırılması gerekmektedir.
- Katılım kontenjan ile sınırlı olmaktadır.
- Özel Akademik Grup eğitimlerine sadece akademisyenler, araştırmacılar, doktora, yüksek lisans ve lisans öğrencileri katılabilir.

www.figes.com.tr