



MECHANICAL INTRODUCTION EĞİTİMİ

Eğitimin Ücreti: Danışınız

Eğitimin Süresi: 30 saat (3 Gün)

Eğitim Günleri: Danışınız

Eğitim Saatleri: 09.00 – 17.00

Başlangıç Tarihi: Danışınız

Eğitim Yeri: İLTEM Mühendislik Eğitim ve Danışmanlık Salonu

Not 1: Kursu başarı ile tamamlayanlara katılım belgesi verilir. Kontenjan max. 15 kişi ile sınırlıdır.

Not 2: İLTEM Mühendislik Eğitim Danışmanlık LTD. ŞTİ. olarak, planlanan eğitimlere yeterli katılım sağlanmaması koşulunda, eğitimleri erteleme ya da iptal etme hakkını saklı tutmaktadır.

GENEL BİLGİ: Analiz ve simülasyonlarınızı gerçekleştirmek ve öz yeteneklerinizi geliştirme konularında katılımcılara katkı sağlanması hedeflenmektedir.

“İLTEM Mühendislik Eğitim Danışmanlık LTD. ŞTİ. olarak, planlanan eğitimlere yeterli katılım sağlanmaması koşulunda, eğitimleri erteleme ya da iptal etme hakkını saklı tutmaktadır.”

Eğitim Programının İçeriği

1.Introduction

1.1 ANSYS Workbench Overview

1.2 Basic Analysis Procedure

1.3 Ansys Mechanical Interface

1.4 Toolbars

1.5 Outline Tree and Details

1.6 Graphic Window

1.7 Scopic Loads and Supports

1.8 Ansys Mechanical user interface

Beşevler Mah. Aktaş Sok.Pars İş Merkezi. No:5 Kat:4 Büro:8 Nilüfer/Bursa

Tel: 0224 443 70 90 - Faks: 0224 443 70 91

e-posta: info@iltem.com.tr



1.9 Engineering Data

1.10 Assigning Material Properties

1.11 Workshop 1

2.Preprocessing

2.1 Geometry

2.2 Contact

2.3 Coordinate System

2.4 Named Selection

2.5 Object Generator

2.6 workshop 2.1 Gear Analysis

2.7 Workshop 2.2 Named Selection

2.8 Workshop 2.3 Object Generator 1

2.9 Workshop 2.3 Object Generator 2

3.Structural Analysis

3.1 Basic of Linear Structural analysis

3.2 Geometry

3.3 Material Properties

3.4 Contact

3.5 Analysis Settings

3.6 Loads

3.7 Supports

3.8 Loads and support display

3.9 Contact versus Supports

3.10 Solution

3.11 Results

3.12 Linear versus Nonlinear Solution

3.12 Workshop 3.1 Pump assembly with contact

3.12 Workshop 3.2 Beam connections

4.Postprocessing

4.1 Section Planes

Beşevler Mah. Aktaş Sok.Pars İş Merkezi. No:5 Kat:4 Büro:8 Nilüfer/Bursa

Tel: 0224 443 70 90 - Faks: 0224 443 70 91

e-posta: info@iltem.com.tr



4.2 Probe tools

4.3 Charts

4.4 Scoping Results

4.5 Coordinate Systems

4.6 Linearized Stress

4.7 Error estimation

4.7 Convergence

4.7 Stress Singularities

4.8 Convergence and scoping

4.9 CAD Import

4.10 Defining Parameters in Workbench

4.11 Using in parameter Workspace

4.12 Updating CAD Parameters

4.13 Workshop 4.1 Processing Results

4.14 Workshop 4.2 Parameter Management

5.Mesh Control

5.1 Meshing in Mechanical

5.2 Global Mesh control

5.3 Local mesh control

5.4 Troubleshooting

5.5 Virtual Topology

5.6 Direct modeling

5.7 Mesh quality criteria

5.8 Workshop 5.1 Mesh Creation

5.9 Workshop 5.2 Mesh Control

6.Connections & RBC

6.1 Contact

6.2 Contact controls

6.3 Spot welds

6.4 Mesh connections

Beşevler Mah. Aktaş Sok.Pars İş Merkezi. No:5 Kat:4 Büro:8 Nilüfer/Bursa

Tel: 0224 443 70 90 - Faks: 0224 443 70 91

e-posta: info@iltem.com.tr



- 6.5 Connection worksheets
- 6.6 Joints
- 6.7 Springs and beams
- 6.8 Remote boundary conditions
- 6.9 Remote points
- 6.10 Behaviour control
- 6.11 Pinball control
- 6.12 Remote point sharing
- 6.13 Display Options
- 6.14 Workshop 6.1 Contact offset control
- 6.15 Workshop 6.2 Joints
- 6.16 Workshop 6.3 Remote boundary conditions

7.Modal & Thermal & Multistep

- 7.1 Modal Analysis
- 7.2 Modal theory and assumption
- 7.3 Model geometry and material properties
- 7.4 Modal contact
- 7.5 Modal solution
- 7.6 Modal Result
- 7.7 Modal Analysis with Prestress
- 7.8 Steady state thermal analysis
- 7.9 Thermal geometry and material properties
- 7.10 Thermal contact
- 7.11 Thermal boundary conditions
- 7.12 Thermal results
- 7.13 Multistep analysis
- 7.14 Multistep setup
- 7.15 Multistep controls
- 7.16 Multistep Loads
- 7.17 Multistep postprocessing

Beşevler Mah. Aktaş Sok.Pars İş Merkezi. No:5 Kat:4 Büro:8 Nilüfer/Bursa

Tel: 0224 443 70 90 - Faks: 0224 443 70 91

e-posta: info@iltem.com.tr



7.18 Solution combinations

7.19 Workshop 7.1 Modal analysis of a machine frame

7.20 Workshop 7.2 Thermal analysis of a pump housing

7.21 Workshop 7.3 Multistep analysis

8.Connections & RBC

8.1 Eigenvalue Buckling Overview

8.2 Eigenvalue Buckling Geometry and Material properties

8.3 Eigenvalue Buckling contact

8.4 Eigenvalue Buckling loads and supports

8.5 Eigenvalue Buckling solution

8.6 Eigenvalue Buckling results

8.7 Submodeling Overview

8.8 Submodeling analysis procedure

8.9 Workshop 8.1 Eigenvalue buckling

8.10 Workshop 8.2 Submodeling

“Firmamız kurumsal ve bireysel katılımlı eğitimler düzenlemektedir.
Detaylı bilgi almak için web sayfamızı ziyaret edebilir ya da firmamızı
arayabilirsiniz.”

[Eğitim Takvimimiz için Tıklayınız](#)

www.item.com.tr

Beşevler Mah. Aktaş Sok.Pars İş Merkezi. No:5 Kat:4 Büro:8 Nilüfer/Bursa

Tel: 0224 443 70 90 - Faks: 0224 443 70 91

e-posta: info@item.com.tr