



ANSYS İLE TEMEL SEVİYE YAPISAL MUKAVEMET VE MODEL HAZIRLAMA EĞİTİMİ

Eğitimin Ücreti: [Danışınız veya linke tıklayınız](#)

Eğitimin Süresi: 50 saat (5 Gün)

Eğitim Günleri: [Danışınız veya linke tıklayınız](#)

Eğitim Saatleri: 09.00–17.00

Başlangıç Tarihi: [Danışınız veya linke tıklayınız](#)

Eğitim Yeri: İLTEM Mühendislik Eğitim Salonu

Not: Kursu başarı ile tamamlayanlara Katılım Belgesi verilir. Kontenjan Max 15 kişi ile sınırlıdır.

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

Eğitim Programının İçeriği

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
- 1.9 Engineering Data
- 1.10 Assigning Material Properties

Şirket içi (In-House) eğitimlerde, müşteri istek ve ihtiyaçlarına göre eğitim içeriği ve sürelerinde değişiklikler yapılabilir.

İltem Mühendislik Eğitim Danışmanlık Ltd. Şti.

Eğitimlerde Sunulan Ücretsiz Hizmetlerimiz

Bireysel Eğitimler
1-5 Saatlik



Bireysel Eğitimler
5-10 Saatlik



Şirket içi (In-House) Eğitimler
1-10 Saatlik

Şirket içi (In-House) eğitimler de, **ücretsiz hizmetlerimiz** yapılan anlaşma ile belirlenir.

Adres : Beşevler Mah. Aktaş Sk. No:5 Pars İş Merkezi

Kat:4 D.8 Nilüfer / BURSA

Telefon : +90 224 443 70 90 - +90 552 238 98 37

Fax : +90 224 443 70 91

E-Mail : info@iltem.com.tr

Ders Notu, Bilgisayar, İnternet, Projeksiyon, Klima, Sertifika, Sağlık Birimi, Çay, Kahve Diğer Sıcak İçecekler, Gazete, **Yemek (op)*, Kahvaltı (op)*, Otel (op)***



1.11 Workshop 1

2.Preprocessing

2.1 Geometry

2.2 Contact

2.3 Coordinate System

2.4 Named Selection

2.5 Object Genrator

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

Şirket İçi (In-House) eğitimlerde, müşteri istek ve ihtiyaçlarına göre eğitim içerik ve sürelerinde değişiklikler yapılabilir.

İltem Mühendislik Eğitim Danışmanlık Ltd. Şti.

Eğitimlerde Sunulan Ücretsiz Hizmetlerimiz

Bireysel Eğitimler
1-5 Saatlik



Bireysel Eğitimler
5-10 Saatlik



Şirket İçi (In-House)
Eğitimler 1-10 Saatlik

Şirket içi (In-House) eğitimler de, ücretsiz hizmetlerimiz yapılan anlaşma ile belirlenir.

Adres : Beşevler Mah. Aktaş Sk. No:5 Pars İş Merkezi
Kat:4 D.8 Nilüfer / BURSA

Telefon : +90 224 443 70 90 - +90 552 238 98 37

Fax : +90 224 443 70 91

E-Mail : info@iltem.com.tr

Ders Notu, Bilgisayar, İnternet, Projeksiyon, Klima, Sertifika, Sağlık Birimi, Çay, Kahve
Diğer Sıcak İçecekler, Gazete, Yemek (op)*, Kahvaltı (op)*, Otel (op)*



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

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

Şirket içi (In-House) eğitimlerde, müşteri istek ve ihtiyaçlarına göre eğitim içerik ve sürelerinde değişiklikler yapılabilir.

Eğitimlerde Sunulan Ücretsiz Hizmetlerimiz

Bireysel Eğitimler
1-5 Saatlik



Bireysel Eğitimler
5-10 Saatlik



Şirket içi (In-House)
Eğitimler 1-10 Saatlik

Şirket içi (In-House) eğitimler de, ücretsiz hizmetlerimiz yapılan anlaşma ile belirlenir.

İltem Mühendislik Eğitim Danışmanlık Ltd. Şti.

Adres : Beşevler Mah. Aktaş Sk. No:5 Pars İş Merkezi
Kat:4 D.8 Nilüfer / BURSA

Telefon : +90 224 443 70 90 - +90 552 238 98 37

Fax : +90 224 443 70 91

E-Mail : info@iltem.com.tr

Ders Notu, Bilgisayar, İnternet, Projeksiyon, Klima, Sertifika, Sağlık Birimi, Çay, Kahve
Diğer Sıcak İçecekler, Gazete, **Yemek (op)***, **Kahvaltı (op)***, **Otel (op)***



- 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
- 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

Şirket içi (In-House) eğitimlerde, müşteri istek ve ihtiyaçlarına göre eğitim içerik ve sürelerinde değişiklikler yapılabilir.

İltem Mühendislik Eğitim Danışmanlık Ltd. Şti.

Eğitimlerde Sunulan Ücretsiz Hizmetlerimiz

Bireysel Eğitimler
1-5 Saatlik



Bireysel Eğitimler
5-10 Saatlik



Şirket içi (In-House)
Eğitimler 1-10 Saatlik

Şirket içi (In-House) eğitimler de, ücretsiz hizmetlerimiz yapılan anlaşma ile belirlenir.

Adres : Beşevler Mah. Aktaş Sk. No:5 Pars İş Merkezi

Kat:4 D.8 Nilüfer / BURSA

Telefon : +90 224 443 70 90 - +90 552 238 98 37

Fax : +90 224 443 70 91

E-Mail : info@iltem.com.tr



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

Şirket içi (In-House) eğitimlerde, müşteri istek ve ihtiyaçlarına göre eğitim içerik ve sürelerinde değişiklikler yapılabilir.

Eğitimlerde Sunulan Ücretsiz Hizmetlerimiz

Bireysel Eğitimler
1-5 Saatlik



Bireysel Eğitimler
5-10 Saatlik



Şirket içi (In-House)
Eğitimler 1-10 Saatlik

Şirket içi (In-House) eğitimler de, ücretsiz hizmetlerimiz yapılan anlaşma ile belirlenir.

İltem Mühendislik Eğitim Danışmanlık Ltd. Şti.

Adres : Beşevler Mah. Aktaş Sk. No:5 Pars İş Merkezi
Kat:4 D.8 Nilüfer / BURSA

Telefon : +90 224 443 70 90 - +90 552 238 98 37

Fax : +90 224 443 70 91

E-Mail : info@iltem.com.tr

Ders Notu, Bilgisayar, İnternet, Projeksiyon, Klima, Sertifika, Sağlık Birimi, Çay, Kahve
Diğer Sıcak İçecekler, Gazete, Yemek (op)*, Kahvaltı (op)*, Otel (op)*



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

INTRODUCTION TO DESIGN MODELER İÇERİĞİ (BÖLÜM – 2)

1.Core Skills Introduction to ANSYS SpaceClaim Direct Modeler

1.1 What is SpaceClaim Direct Modeler

1.2 Launching SpaceClaim Direct Modeler

Şirket içi (In-House) eğitimlerde, müşteri istek ve ihtiyaçlarına göre eğitim içeriği ve sürelerinde değişiklikler yapılabilir.

İltem Mühendislik Eğitim Danışmanlık Ltd. Şti.

Eğitimlerde Sunulan Ücretsiz Hizmetlerimiz

Bireysel Eğitimler
1-5 Saatlik



Bireysel Eğitimler
5-10 Saatlik



Şirket içi (In-House)
Eğitimler 1-10 Saatlik

Şirket içi (In-House) eğitimler de, ücretsiz hizmetlerimiz yapılan anlaşma ile belirlenir.

Adres : Beşevler Mah. Aktaş Sk. No:5 Pars İş Merkezi
Kat:4 D.8 Nilüfer / BURSA

Telefon : +90 224 443 70 90 - +90 552 238 98 37

Fax : +90 224 443 70 91

E-Mail : info@iltem.com.tr

Ders Notu, Bilgisayar, İnternet, Projeksiyon, Klima, Sertifika, Sağlık Birimi, Çay, Kahve
Diğer Sıcak İçecekler, Gazete, Yemek (op)*, Kahvaltı (op)*, Otel (op)*



1.3 Interface

1.4 File Operations

1.5 Working with Assemblies

1.6 Shared Topology

1.7 Working with Layers

1.8 Display and Managing views

1.9 Space Claim Main Tools

2.Creating Geometry

2.1 Modeling in SpaceClaim Direct Modeler

2.2 Sketching Tools

2.3 3D Modeling Tools

2.4 Detailing

3.Repairing Geometry

3.1 Importing Geometry in SpaceClaim Direct Modeler

3.2 Need for Repair

3.3 Common issues found in geometry

3.4 Fix issues one by on Vs All at once

3.5 Specialized tools for repair

3.6 Handling STL Geometry

4.FEA Modeling

4.1 Spot Weld

4.2 Weld

Şirket İçi (In-House) eğitimlerde, müşteri istek ve ihtiyaçlarına göre eğitim içerik ve sürelerinde değişiklikler yapılabilir.

İltem Mühendislik Eğitim Danışmanlık Ltd. Şti.

Eğitimlerde Sunulan Ücretsiz Hizmetlerimiz

Bireysel Eğitimler
1-5 Saatlik



Bireysel Eğitimler
5-10 Saatlik



Şirket İçi (In-House)
Eğitimler 1-10 Saatlik

Şirket içi (In-House) eğitimler de, ücretsiz hizmetlerimiz yapılan anlaşma ile belirlenir.

Adres : Beşevler Mah. Aktaş Sk. No:5 Pars İş Merkezi

Kat:4 D.8 Nilüfer / BURSA

Telefon : +90 224 443 70 90 - +90 552 238 98 37

Fax : +90 224 443 70 91

E-Mail : info@iltem.com.tr



4.3 Imprint

4.4 Midsurfacing

4.5 Beam Extraction

5. Beam and Shell Modeling

5.1 Line bodies

5.1.1 Lines from points

5.1.2 Lines from sketches

5.1.3 Lines from edges

5.2 Surface bodies

5.2.1 Surfaces from line bodies

5.2.2 Surfaces from sketches

5.2.3 Surfaces from 3D edges

5.2.4 Mid-Surface

5.2.5 Joint

6. Modeling for CFD

6.1 Volume Extraction

6.2 Enclosure

6.3 Midsurface

6.4 Extend

7. Space Claim to Workbench

7.1 Material Assignment

7.2 Named Selection and Parameters

Şirket içi (In-House) eğitimlerde, müşteri istek ve ihtiyaçlarına göre eğitim içerik ve sürelerinde değişiklikler yapılabilir.

İltem Mühendislik Eğitim Danışmanlık Ltd. Şti.

Eğitimlerde Sunulan Ücretsiz Hizmetlerimiz

Bireysel Eğitimler
1-5 Saatlik



Bireysel Eğitimler
5-10 Saatlik



Şirket içi (In-House)
Eğitimler 1-10 Saatlik

Şirket içi (In-House) eğitimler de, ücretsiz hizmetlerimiz yapılan anlaşma ile belirlenir.

Adres : Beşevler Mah. Aktaş Sk. No:5 Pars İş Merkezi

Kat:4 D.8 Nilüfer / BURSA

Telefon : +90 224 443 70 90 - +90 552 238 98 37

Fax : +90 224 443 70 91

E-Mail : info@iltem.com.tr

Ders Notu, Bilgisayar, İnternet, Projeksiyon, Klima, Sertifika, Sağlık Birimi, Çay, Kahve
Diğer Sıcak İçecekler, Gazete, **Yemek (op)***, **Kahvaltı (op)***, **Otel (op)***



7.3 Transferring SpaceClaim Model to Workbench

Firmamız kurumsal ve bireysel katılımlı eğitimler düzenlemektedir.

Detaylı bilgi almak için web sayfamızı ziyaret edebilir, ya da firmamızı arayabilirsiniz.

[Eğitim takvimimizi öğrenmek için tıklayınız](#)

www.iltem.com.tr

Şirket içi (In-House) eğitimlerde, müşteri istek ve ihtiyaçlarına göre eğitim içerik ve sürelerinde değişiklikler yapılabilir.

İltem Mühendislik Eğitim Danışmanlık Ltd. Şti.

Eğitimlerde Sunulan Ücretsiz Hizmetlerimiz

Bireysel Eğitimler
1-5 Saatlik



Bireysel Eğitimler
5-10 Saatlik



Şirket içi (In-House)
Eğitimler 1-10 Saatlik

Şirket içi (In-House) eğitimler de, ücretsiz hizmetlerimiz yapılan anlaşma ile belirlenir.

Adres : Beşevler Mah. Aktaş Sk. No:5 Pars İş Merkezi

Kat:4 D.8 Nilüfer / BURSA

Telefon : +90 224 443 70 90 - +90 552 238 98 37

Fax : +90 224 443 70 91

E-Mail : info@iltem.com.tr

Ders Notu, Bilgisayar, İnternet, Projeksiyon, Klima, Sertifika, Sağlık Birimi, Çay, Kahve Diğer Sıcak İçecekler, Gazete, Yemek (op)*, Kahvaltı (op)*, Otel (op)*