

Eğitim	Actran Eğitimi
Yazılım	Actran
Süre	2 Gün
İçerik	<ul style="list-style-type: none">• Actran Yazılımı ve Yeteneklerinin Tanıtımı ile Çeşitli Akustik, Uygulama Örneklerinin Gösterilmesi• Eğitim Uygulamaları için Teorik Bilgilerin Verilmesi• Serbest Alanda Küresel Ses Kaynağı• Hacim Akustiği: Kavite Modları• Genişleme Odası Ses İletim Kaybı• Teleferik Kabini Akustik İyileştirme• Otomobil Trim Komponenti Analizi• Titreşen Yüzeylerden Yayılan Gürültünün Hesaplanması• Akış Kaynaklı Gürültü: HVAC Borusu

GENEL EĞTİM DETAYLARI

- Eğitimlerin sonunda talep edildiği takdirde ilgili eğitimin sertifikası verilmektedir.
- Genele açık eğitimlerde yeterli katılımcı olmadığı takdirde eğitim açılmamaktadır. Katılım kontenjan ile sınırlıdır.
- Eğitim süresince eğitim lisansı ve dokümanlar BİAS tarafından temin edilmektedir.
- Eğitimlerimizde anlatımlar uygulamalı olarak yapılmaktadır.
- Fiyat bilgisi için lütfen iletişime geçiniz. Lütfen eğitim ile ilgili her türlü talebinizi egitim@bias.com.tr adresine iletiniz.

BİAS Mühendislik | Genel Müdürlük

Haluk Türksoy Arka Sokak 12/3 Altunizade Üsküdar İstanbul 34662 Türkiye

T. +90 (216) 474 57 01 F. +90 (216) 474 57 05 E. info@bias.com.tr

İSTANBUL • ANKARA • KOCAELİ • İZMİR • BURSA



Eğitim	Adams Car Eğitimi
Yazılım	Adams Car
Süre	3 Gün
İçerik	<ul style="list-style-type: none">Adams Car Hiyerarşı AnlayışıTemel KavramAlt Sistem Oluşturma ve DüzenlemeSüspansiyon Oluşturulması ve SimülasyonuCAD Geometrisi AktarmaTüm Araç Oluşturma ve SimülasyonuSimülasyon Senaryosu (Driving Machine)Adams Tire GirişYol OluşturmaEsnek ParçaGenel Tahrik AnaliziParametrize Etme ve Şablon (Template) OluşturmaBilgi Aktarımı (Communicators)Çıktı İstekleri (Requests)Devrilme AnalizleriStatik Araç Karakteristiği, K&C Analizleri

GENEL EĞTİM DETAYLARI

- Eğitimlerin sonunda talep edildiği takdirde ilgili eğitimin sertifikası verilmektedir.
- Genele açık eğitimlerde yeterli katılımcı olmadığı takdirde eğitim açılmamaktadır. Katılım kontenjan ile sınırlıdır.
- Eğitim süresince eğitim lisansı ve dokümanlar BİAS tarafından temin edilmektedir.
- Eğitimlerimizde anlatımlar uygulamalı olarak yapılmaktadır.
- Fiyat bilgisi için lütfen iletişime geçiniz. Lütfen eğitim ile ilgili her türlü talebinizi egitim@bias.com.tr adresine iletiniz.

BİAS Mühendislik | Genel Müdürlük

Haluk Türksoy Arka Sokak 12/3 Altunizade Üsküdar İstanbul 34662 Türkiye

T. +90 (216) 474 57 01 F. +90 (216) 474 57 05 E. info@bias.com.tr

İSTANBUL • ANKARA • KOCAELİ • İZMİR • BURSA



Eğitim	Adams Machinery Eğitimi
Yazılım	Adams Machinery
Süre	1 Gün
İçerik	<ul style="list-style-type: none">• Introducing the Adams Machinery Wizard• Gear Modeling – Ball – Beam Actuation• Belt Modeling – Lawnmower• Bearing Modeling – Cam Bearings

GENEL EğİTİM DETAYLARI

- Eğitimlerin sonunda talep edildiği takdirde ilgili eğitimin sertifikası verilmektedir.
- Genele açık eğitimlerde yeterli katılımcı olmadığı takdirde eğitim açılmamaktadır. Katılım kontenjan ile sınırlıdır.
- Eğitim süresince eğitim lisansı ve dokümanlar BİAS tarafından temin edilmektedir.
- Eğitimlerimizde anlatımlar uygulamalı olarak yapılmaktadır.
- Fiyat bilgisi için lütfen iletişime geçiniz. Lütfen eğitim ile ilgili her türlü talebinizi egitim@bias.com.tr adresine iletiniz.

BİAS Mühendislik | Genel Müdürlük

Haluk Türksoy Arka Sokak 12/3 Altunizade Üsküdar İstanbul 34662 Türkiye

T. +90 (216) 474 57 01 F. +90 (216) 474 57 05 E. info@bias.com.tr

İSTANBUL • ANKARA • KOCAELİ • İZMİR • BURSA



Eğitim	Adams View Eğitimi
Yazılım	Adams View
Süre	3 Gün
İçerik	<ul style="list-style-type: none">• Adams Modüllerinin ve Arayüzünün Tanıtılması• Adams Post Processor Kullanımı• Parça Tanımlama, Kütle Özellikleri Değiştirilmesi• Parçalara ve Mafsallara Başlangıç Koşulu Tanımlanması• Adams Ortamında Parçaların Konumlarının ve Oryantasyonunun Değiştirilmesi• Örnek Modeller Üzerinde Çalışma• Adams Ortamına Geometri Aktarımı• Bağlantı Elemanlarının ve Sınır Koşullarının Tanımlanması• Hareket Fonksiyonları• Model Hatalarının Belirlenmesi• İki Farklı Modelin Birleştirilmesi• Lineer ve Nonlineer Yay Tanımlama• Esnek Bağlantı Elemanları• Kontakt Fonksiyonları• Sensörler• Tasarım Değişkeni Tanımlama• Optimizasyon Araçlarının Örnek Üzerinden Tanıtılması

GENEL EĞİTİM DETAYLARI

- Eğitimlerin sonunda talep edildiği takdirde ilgili eğitimin sertifikası verilmektedir.
- Genele açık eğitimlerde yeterli katılımcı olmadığı takdirde eğitim açılmamaktadır. Katılım kontenjan ile sınırlıdır.
- Eğitim süresince eğitim lisansı ve dokümanlar BİAS tarafından temin edilmektedir.
- Eğitimlerimizde anlatımlar uygulamalı olarak yapılmaktadır.
- Fiyat bilgisi için lütfen iletişime geçiniz. Lütfen eğitim ile ilgili her türlü talebinizi egitim@bias.com.tr adresine iletiniz.

BİAS Mühendislik | Genel Müdürlük

Haluk Türksoy Arka Sokak 12/3 Altunizade Üsküdar İstanbul 34662 Türkiye
T. +90 (216) 474 57 01 F. +90 (216) 474 57 05 E. info@bias.com.tr

İSTANBUL • ANKARA • KOCAELİ • İZMİR • BURSA



Eğitim	MSC Apex Eğitimi
Yazılım	MSC Apex
Süre	2 Gün
İçerik	<ul style="list-style-type: none">• Sonlu Elemanlara Giriş• MSC Apex'e Genel Bakış• Geometrinin Basitleştirilmesi ve Analiz için Hazırlanması• Midsurface Çıkarılıp Farklı Kalınlığa Sahip Bölgelerin Kalınlığının Tanıtılması• Sonlu Eleman Ağı'nın (Mesh) Oluşturulması• Sonlu Eleman Ağı Parametrelerinin Tanıtılması• Malzeme ve Property Tanımlamaları• Yük ve Sınır Koşulları Tanımlamaları• Statik Analiz Çalıştırılması• Statik Analiz Sonuçların İncelenip Yorumlanması• Modal Analiz için Gereklilikler• Modal Analiz Çalıştırılması• Modal Analiz Sonuçlarının İncelenip Yorumlanması

GENEL EĞİTİM DETAYLARI

- Eğitimlerin sonunda talep edildiği takdirde ilgili eğitimin sertifikası verilmektedir.
- Genele açık eğitimlerde yeterli katılımcı olmadığı takdirde eğitim açılmamaktadır. Katılım kontenjan ile sınırlıdır.
- Eğitim süresince eğitim lisansı ve dokümanlar BİAS tarafından temin edilmektedir.
- Eğitimlerimizde anlatımlar uygulamalı olarak yapılmaktadır.
- Fiyat bilgisi için lütfen iletişime geçiniz. Lütfen eğitim ile ilgili her türlü talebinizi egitim@bias.com.tr adresine iletiniz.

BİAS Mühendislik | Genel Müdürlük

Haluk Türksoy Arka Sokak 12/3 Altunizade Üsküdar İstanbul 34662 Türkiye

T. +90 (216) 474 57 01 F. +90 (216) 474 57 05 E. info@bias.com.tr

İSTANBUL • ANKARA • KOCAELİ • İZMİR • BURSA



Eğitim	MSC Apex Generative Design Eğitimi
Yazılım	MSC Apex Generative Design
Süre	1 Gün
İçerik	<ul style="list-style-type: none">• Sonlu Elemanlar Teorisine Giriş• Apex Generative Design'a Genel Bakış<ul style="list-style-type: none">o Ürün Ağacı Tanıtımıo Cad - Cleanup• Malzeme Özellikleri ve Property Tanımlamaları• Design Space Tanımlaması<ul style="list-style-type: none">o Simetrik Design Spaceo Katıdan Design Space Tanımlamao Katıdan Offset ile Design Space Tanımlama• Interface Tanımlaması<ul style="list-style-type: none">o Non - Design Space Thicknesso Machining Allowanceo Offset Distance• Clearance Region Tanımlaması• Access Region Tanımlaması• Sınır Koşulları Tanımlaması• Apex Generative Design ile İlgili Analiz Senaryosu Tanımlaması<ul style="list-style-type: none">o Manufacturing Methodso Failure Criteria & Safety Factor Tanımlamalarıo Event Özelinde Safety Factor Tanımlamasıo Strut Density Tanımlamasıo Shape Qualityo Complexityo Constraint'lerde Azaltmao CPU Threadso GPU Üzerinden Çözüm Alma• Post Process ve Sonuçları Yorumlama

GENEL EĞİTİM DETAYLARI

- Eğitimlerin sonunda talep edildiği takdirde ilgili eğitimin sertifikası verilmektedir.
- Genele açık eğitimlerde yeterli katılımcı olmadığı takdirde eğitim açılmamaktadır. Katılım kontenjan ile sınırlıdır.
- Eğitim süresince eğitim lisansı ve dokümanlar BİAS tarafından temin edilmektedir.
- Eğitimlerimizde anlatımlar uygulamalı olarak yapılmaktadır.
- Fiyat bilgisi için lütfen iletişime geçiniz. Lütfen eğitim ile ilgili her türlü talebinizi egitim@bias.com.tr adresine iletiniz.

BİAS Mühendislik | Genel Müdürlük

Haluk Türksoy Arka Sokak 12/3 Altunizade Üsküdar İstanbul 34662 Türkiye
T. +90 (216) 474 57 01 F. +90 (216) 474 57 05 E. info@bias.com.tr

İSTANBUL • ANKARA • KOCAELİ • İZMİR • BURSA



Eğitim	AxSTREAM Eğitimi
Yazılım	AxSTREAM
Süre	1 Gün
İçerik	<ul style="list-style-type: none">• Giriş• AxSTREAM Arayüz Tanıtımı• Ön Tasarım Modülü• Meanline/Streamline Analiz Modülü• AxMAP• Profillemeye ve 3B Bıçak Tasarımı• Volute Tasarımı• AxCFD• AxSTRESS

GENEL EğTİM DETAYLARI

- Eğitimlerin sonunda talep edildiği takdirde ilgili eğitimin sertifikası verilmektedir.
- Genele açık eğitimlerde yeterli katılımcı olmadığı takdirde eğitim açılmamaktadır. Katılım kontenjan ile sınırlıdır.
- Eğitim süresince eğitim lisansı ve dokümanlar BİAS tarafından temin edilmektedir.
- Eğitimlerimizde anlatımlar uygulamalı olarak yapılmaktadır.
- Fiyat bilgisi için lütfen iletişime geçiniz. Lütfen eğitim ile ilgili her türlü talebinizi egitim@bias.com.tr adresine iletiniz.

BİAS Mühendislik | Genel Müdürlük

Haluk Türksoy Arka Sokak 12/3 Altunizade Üsküdar İstanbul 34662 Türkiye

T. +90 (216) 474 57 01 F. +90 (216) 474 57 05 E. info@bias.com.tr

İSTANBUL • ANKARA • KOCAELİ • İZMİR • BURSA



Eğitim	CAEfatigue Eğitimi
Yazılım	CAEfatigue
Süre	1 Gün
İçerik	<ul style="list-style-type: none">• Yorulma Nedir? Yorulma Analizlerine Neden İhtiyaç Duyuluyor?• Yorulma Teorileri ve S-N, E-N Metodu• CAEfatigue Arayüz Tanıtımı• Process Flow Oluşturma• Zaman Düzleminde Yorulma Analiz Örnekleri• Doğrusal Statik Süperpozisyon Örnekleri• CAEfatigue Arka Plan Teorileri

GENEL EĞİTİM DETAYLARI

- Eğitimlerin sonunda talep edildiği takdirde ilgili eğitimin sertifikası verilmektedir.
- Genele açık eğitimlerde yeterli katılımcı olmadığı takdirde eğitim açılmamaktadır. Katılım kontenjan ile sınırlıdır.
- Eğitim süresince eğitim lisansı ve dokümanlar BİAS tarafından temin edilmektedir.
- Eğitimlerimizde anlatımlar uygulamalı olarak yapılmaktadır.
- Fiyat bilgisi için lütfen iletişime geçiniz. Lütfen eğitim ile ilgili her türlü talebinizi egitim@bias.com.tr adresine iletiniz.

BİAS Mühendislik | Genel Müdürlük

Haluk Türksoy Arka Sokak 12/3 Altunizade Üsküdar İstanbul 34662 Türkiye

T. +90 (216) 474 57 01 F. +90 (216) 474 57 05 E. info@bias.com.tr

İSTANBUL • ANKARA • KOCAELİ • İZMİR • BURSA



Eğitim	Cradle CFD Eğitimi
Yazılım	Cradle CFD
Süre	2 Gün
İçerik	<ul style="list-style-type: none">• Giriş• scFLOW Ön - İşlemci Arayüzü & Uygulamalar• scFLOW Çözücü Arayüzü & Uygulamalar• scFLOW Son - İşlemci Arayüzü & Uygulamalar• Örnek 1 - Boru İçi Akış Analizi• Örnek 2 - Planör Dış Akış Analizi• Örnek 3 - Serbest Yüzey Analizi (Bot Örneği)• Örnek 4 - Termo - Akışkan Analizi (Projeksiyon Cihazı)• Örnek 5 - Hareketli Parça Analizi (Fan)

GENEL EĞİTİM DETAYLARI

- Eğitimlerin sonunda talep edildiği takdirde ilgili eğitimin sertifikası verilmektedir.
- Genele açık eğitimlerde yeterli katılımcı olmadığı takdirde eğitim açılmamaktadır. Katılım kontenjan ile sınırlıdır.
- Eğitim süresince eğitim lisansı ve dokümanlar BİAS tarafından temin edilmektedir.
- Eğitimlerimizde anlatımlar uygulamalı olarak yapılmaktadır.
- Fiyat bilgisi için lütfen iletişime geçiniz. Lütfen eğitim ile ilgili her türlü talebinizi egitim@bias.com.tr adresine iletiniz.

BİAS Mühendislik | Genel Müdürlük

Haluk Türksoy Arka Sokak 12/3 Altunizade Üsküdar İstanbul 34662 Türkiye
T. +90 (216) 474 57 01 F. +90 (216) 474 57 05 E. info@bias.com.tr

İSTANBUL • ANKARA • KOCAELİ • İZMİR • BURSA



Eğitim	Digimat Eğitimi
Yazılım	Digimat
Süre	2 gün
İçerik	<ul style="list-style-type: none">• Program Arayüzüne Giriş ve Kullanımı• Digimat MF – Mean-Field Homogenization Teorisi ve Kullanılabilir Malzeme Modelleri• Digimat MX – Malzeme Kütüphanesi Yönetimi ve Malzeme Kalibrasyonu• Digimat CAE – Yapısal Model ile Malzeme Modelinin Birleştirilmesi için Mikro Çözüm Prosedürü ve Hasar Kriteri Tanımlaması• Digimat MAP – İki Farklı Çözüm Ağı Arasında Fiber Oryantasyonu, Gerilme ve Sıcaklık Haritalama• Digimat FE – İki Fazlı Bir Malzeme için RVE (Representative Volume Element) Oluşturma• Örneklendirme



Eğitim	Marc Eğitimi
Yazılım	Marc
Süre	3 Gün
İçerik	<ul style="list-style-type: none">▪ Kurs Genel Özeti▪ Marc / Mentat Genel İncelemesi ve Tanıtımı▪ Doğrusal Olmayan Analizlere Giriş▪ Mentat Arayüzü Kullanımı▪ Geometrik Doğrusal Olamama▪ Malzeme Kaynaklı Doğrusal Olamama (Plastisite Uygulaması, Hiperelastik Malzeme Uygulaması)▪ Kontak Kaynaklı Doğrusal Olamama▪ Çoklu Adımlı Analizler, Restart, Mesh Adaptivitesi▪ Doğrusal Olmayan Analizlerde Nümerik Metotlar▪ Temel Yakınsama Problemleri ve Çözümleri

GENEL EĞİTİM DETAYLARI

- Eğitimlerin sonunda talep edildiği takdirde ilgili eğitimin sertifikası verilmektedir.
- Genele açık eğitimlerde yeterli katılımcı olmadığı takdirde eğitim açılmamaktadır. Katılım kontenjan ile sınırlıdır.
- Eğitim süresince eğitim lisansı ve dokümanlar BİAS tarafından temin edilmektedir.
- Eğitimlerimizde anlatımlar uygulamalı olarak yapılmaktadır.
- Fiyat bilgisi için lütfen iletişime geçiniz. Lütfen eğitim ile ilgili her türlü talebinizi egitim@bias.com.tr adresine iletiniz.

BİAS Mühendislik | Genel Müdürlük

Haluk Türksoy Arka Sokak 12/3 Altunizade Üsküdar İstanbul 34662 Türkiye

T. +90 (216) 474 57 01 F. +90 (216) 474 57 05 E. info@bias.com.tr

İSTANBUL • ANKARA • KOCAELİ • İZMİR • BURSA



Eğitim	Odyssee Eğitimi
Yazılım	Odyssee
Süre	Yarım Gün
İçerik	<ul style="list-style-type: none">• Genel Yetenek ve Arayüz Tanıtımı• Girdi - Çıktı Dosyalarının Tanıtımı• Nümerik Veri Besleyerek Sonuç Tahmini• Nümerik Veri - Optimizasyon• Parsing Aracı Kullanımı• Animasyon Dosyası Tahmini

GENEL EĞTİM DETAYLARI

- Eğitimlerin sonunda talep edildiği takdirde ilgili eğitimin sertifikası verilmektedir.
- Genele açık eğitimlerde yeterli katılımcı olmadığı takdirde eğitim açılmamaktadır. Katılım kontenjan ile sınırlıdır.
- Eğitim süresince eğitim lisansı ve dokümanlar BİAS tarafından temin edilmektedir.
- Eğitimlerimizde anlatımlar uygulamalı olarak yapılmaktadır.
- Fiyat bilgisi için lütfen iletişime geçiniz. Lütfen eğitim ile ilgili her türlü talebinizi egitim@bias.com.tr adresine iletiniz.



Eğitim	pSeven Eğitimi
Yazılım	pSeven
Süre	Yarım Gün
İçerik	<ul style="list-style-type: none">• Genel Yetenek Anlatımı ve Arayüz Tanıtımı• İş Akışı Oluşturma• Text - Program Blokları Kullanımı• DSE Bloğu Kullanımı - DoE• DSE Bloğu Kullanımı - Optimizasyon• Model Oluşturma

GENEL EğİTİM DETAYLARI

- Eğitimlerin sonunda talep edildiği takdirde ilgili eğitimin sertifikası verilmektedir.
- Genele açık eğitimlerde yeterli katılımcı olmadığı takdirde eğitim açılmamaktadır. Katılım kontenjan ile sınırlıdır.
- Eğitim süresince eğitim lisansı ve dokümanlar BİAS tarafından temin edilmektedir.
- Eğitimlerimizde anlatımlar uygulamalı olarak yapılmaktadır.
- Fiyat bilgisi için lütfen iletişime geçiniz. Lütfen eğitim ile ilgili her türlü talebinizi egitim@bias.com.tr adresine iletiniz.

BİAS Mühendislik | Genel Müdürlük

Haluk Türksoy Arka Sokak 12/3 Altunizade Üsküdar İstanbul 34662 Türkiye

T. +90 (216) 474 57 01 F. +90 (216) 474 57 05 E. info@bias.com.tr

İSTANBUL • ANKARA • KOCAELİ • İZMİR • BURSA



Eğitim	Romax Eğitimi
Yazılım	Romax
Süre	3 Gün
İçerik	<ul style="list-style-type: none">• Romax Yazılımının Kabiliyetleri ve Arayüz Tanıtımı• Şaft Montajı Oluşturma ve Noktasal Yük Uygulaması• Dişli - Rulman - Şaft Modelinde Load Case ve Duty Cycle Oluşturma• Bilyeli Rulman Oluşturma ve Yağlama Özelliklerinin Değiştirilmesi• Detaylı Dişli Modeli Oluşturma• İğneli Rulmanlar ve Konsept Clutch Modeli• Dişlilerde Mikro Geometri Analizleri• Sonlu Eleman Modelinin Aktarılması• Romax Energy ile Verimlilik Analizleri• Romax Evolve ile Elektrikli Makine Modeli• Romax Evolve ile NVH Analizi• Romax Spectrum ile Transmisyon Hatasının Hesaplanması

GENEL EĞİTİM DETAYLARI

- Eğitimlerin sonunda talep edildiği takdirde ilgili eğitimin sertifikası verilmektedir.
- Genele açık eğitimlerde yeterli katılımcı olmadığı takdirde eğitim açılmamaktadır. Katılım kontenjan ile sınırlıdır.
- Eğitim süresince eğitim lisansı ve dokümanlar BİAS tarafından temin edilmektedir.
- Eğitimlerimizde anlatımlar uygulamalı olarak yapılmaktadır.
- Fiyat bilgisi için lütfen iletişime geçiniz. Lütfen eğitim ile ilgili her türlü talebinizi egitim@bias.com.tr adresine iletiniz.

BİAS Mühendislik | Genel Müdürlük

Haluk Türksoy Arka Sokak 12/3 Altunizade Üsküdar İstanbul 34662 Türkiye

T. +90 (216) 474 57 01 F. +90 (216) 474 57 05 E. info@bias.com.tr

İSTANBUL • ANKARA • KOCAELİ • İZMİR • BURSA





Eğitim	MSC Nastran / Patran Statik Eğitimi
Yazılım	MSC Nastran / Patran
Ön Gereksinim	Başlangıç seviye sonlu elemanlar analiz tecrübesi, temel mekanik bilgisi ve malzeme mukavemeti bilgisi gereklidir.
Süre	3 Gün
İçerik	<p>1. Gün:</p> <ul style="list-style-type: none">- Sonlu elemanlar teorisine giriş- Sonlu elemanlar modellemesine giriş- MSC Nastran girdi dosyasının anatomisi MSC Nastran komutları BDF dosyası alt bölümleri görevleri- MSC Patran ile model oluşturma ve doğrulama MSC Patran genel bakış Yapının geometrisini oluşturma Malzeme ve eleman özelliği oluşturma Sınır koşulları Yüklemeler Çözüm ağı oluşturma Model doğrulama MSC Nastran girdi dosyası oluşturma ve analizi çalıştırma <p>2. Gün:</p> <ul style="list-style-type: none">- Doğrusal statik analiz Doğrusal statik analize giriş Doğrusal statik analiz için gerekli girdiler- Doğal frekans analizi Gerçek özdeğer analizine giriş Gerçek özdeğer analizi için gerekli girdiler. <p>3. Gün:</p> <ul style="list-style-type: none">- Burkulma analizi Doğrusal burkulma analizine giriş Doğrusal burkulma analizi için gerekli girdiler- MSC Nastran girdi dosyasını MSC Patran'a aktarmak- .f06 dosyası anatomisi: MSC Nastran çıktı dosyası detaylı açıklaması- MSC Patran ile sonuçları görselleştirme- Model hata ayıklama araçları ve öneriler- Büyük modelleri çözmek için ipuçları



Eğitim	MSC Nastran / Patran Dinamik Eğitimi
Yazılım	MSC Nastran / Patran
Ön Gereksinim	Başlangıç seviye sonlu elemanlar analiz tecrübesi, temel mekanik bilgisi ve malzeme mukavemeti bilgisi gereklidir.
Süre	2 Gün
İçerik	<p>1. Gün (Tam Gün):</p> <ul style="list-style-type: none">- Dinamik Model Girdileri<ul style="list-style-type: none">o MSC Nastran komutlarıo BDF dosyası alt bölümleri görevleri- Normal Modes Analizi<ul style="list-style-type: none">o Kütle kontrolüo Modal Effective Masso Mode Seçimi- Dinamik Analiz içerisinde İndirgeme- Rigid Body Modes- Residual Vector Methods- Dinamik Hareket Denklemleri <p>2. Gün (Tam Gün):</p> <ul style="list-style-type: none">- Frequency Response Analizi<ul style="list-style-type: none">o FRF/FBA/TPA- Zorunlu Tahrik(Enforced Motion)- Transient Response Analizi<ul style="list-style-type: none">o Linear Dinamik Analizo Nonlinear Dinamik Analiz- Damping- Shock and Response Spectrum Analizi- Random Response Analizi

