

PRESS RELEASE

「サマースクール 2021有限要素法理論」 募集開始

学生・社会人向けオンライン開催

CAEの基礎理論から非線形材料解析、流体解析を含めた複合領域解析を解説

2021年8月2日
エムエスシーソフトウェア株式会社

エムエスシーソフトウェア株式会社(代表取締役社長:加藤 毅彦、本社:東京都千代田区 以下 MSC)は、日本の“ものづくり”の未来を担う学生および若手エンジニアの方々に向けて、有限要素法の理論を伝える理論講座「サマースクール 2021 有限要素法理論」を8月30日より開講します。

2013年よりスタートし、本年度で9回目となる本講座は、社会人の方にも経験と知識に応じて幅広く学んでいただけるよう、入門編から初級編、中級編、上級編にくわえ、非線形有限要素法の基礎理論を詳細に解説するコースと、段階的に5コースを用意し、全講座を受講していただくと、大学の学部から大学院までに学ぶ有限要素法の理論を網羅する内容となります。座学のみで、製品の操作体験はありませんが、基礎理論の概念を直感的に理解できるようなCAEの例題を豊富に実装し、これまで受講いただいた方からの意見を取り入れ毎年バージョンアップしています。受講料は1講座あたり学生2,000円、社会人20,000円です。

COVID-19対策として、本年度もオンライン開催といたします。テキストを事前送付し、学習用コンテンツをオンデマンドライブ配信します。受講者は2022年の1月末まで、大学、職場、自宅などから、PC、スマートフォンなどで、時間や場所を問わずコンテンツを閲覧できます。

【開催概要】

◇スケジュール

8月30日(月)リリース

Microsoft Teams Live を使用したオンデマンド配信(PC, スマートフォンで視聴可)

2022年1月末まで視聴可能な学習用コンテンツの視聴用URLを受講者にメールで連絡

◇講師

- ・ 弊社 Linear ソリューション部 シニアアプリケーションエンジニア 渡邊 浩志
日本機械学会認定 計算力学技術者 上級アナリスト
- ・ 弊社 CFD ソリューション部 シニアアプリケーションエンジニア 吉井 佑太郎
- ・ 弊社 Nonlinear ソリューション部 アプリケーションエンジニア 荒井 皓一郎
日本機械学会認定 計算力学技術者 一級(固体力学)

【受講料】

学生 1 講座あたり 2,000 円

学校教職員 1 講座あたり 10,000 円

社会人 1 講座あたり 20,000 円

例年開催しているエレメンタリーコースは、スプリングスクールとしてオンライン開催しましたが、サマースクール 2021 の受講者は復習教材として閲覧できます。

【講座内容】※ソフトウェアは使用しません。座学のみです。

■プライマリーコース 固体力学分野の有限要素法の基礎

この講座は、大学3年生以上、CADユーザーでCAEを扱っている方、CAEを主な業務としている方、有限要素法の原理に触れてみたい方を対象に、有限要素法の数学的な基礎理論の解説から、構造解析のための有限要素法の解説をします。日本機械学会計算力学技術者認定試験2級を目指す方にも参考になる内容です。材料力学、線形代数、微分積分のある程度の知識が必要です。

■アドバンストコース 固体の非線形解析と流体解析の基礎

この講座は、大学院～、CAEを主な業務としている方、非線形CAEの専門家を目指す方を対象に、幾何学非線形有限要素法、熱流体解析、梁要素、シェル要素の定式化、動解析、座屈解析などの基礎理論を解説します。日本機械学会計算力学技術者認定試験1級を目指す方にも参考になる内容です。有限要素法に関するある程度の基礎知識が必要です。

■スペシャルコース 非線形材料と破壊・疲労

この講座は、大学院～、非線形CAEを主な業務としている方、非線形CAEの専門家を目指す方を対象に材料非線形性に関する基礎理論を解説します。日本機械学会計算力学技術者認定試験1級を目指す方にも参考になる内容です。非線形有限要素法の基礎知識が必要です。

■ファンダメンタルコース 有限要素法の基礎理論

この講座では、プライマリーコース、アドバンストコース、スペシャルコースでは解説の簡略化のために省略した非線形有限要素法の基礎理論の数式展開なども説明します。非線形有限要素法の基礎理論を学んでみたい方、あるいは上記のコースを理解している方が対象です。

■詳細／お申込みはこちらをご確認ください

https://simcompanion.mscsoftware.com/infocenter/index?page=content&id=PN143&locale=ja_JP

■受講希望者問い合わせ先（時間：平日 9:30～17:30、土日祝を除く）

エムエスシーソフトウェア株式会社 MSC ラーニングセンター

TEL: 03-6275-0870 E-mail: mscj.seminar@mscsoftware.com

以上

Hexagon | MSC Software について

Hexagon はセンサーとソフトウェア、自動化ソリューションのグローバルリーダーです。産業、製造、インフラ、安全、モビリティの業界において、効率性、生産性、品質の向上を担っています。当社のテクノロジーは、都市と生産のエコシステムを形成し、連携と自動化を加速させ、スケーラブルで持続可能な未来を実現します。

Hexagon Manufacturing Intelligence 事業部に属する MSC Software は、オリジナルソフトウェア開発を行う上位10社の1つで、エンジニアリングプロセスに革新をもたらすシミュレーションソフトウェアとサービスを製造業の客様に提供する、エンジニアリングシミュレーションのリーディングカンパニーです。MSC Software は、信頼できるパートナーとして、製品の設計と試験に関連する品質の向上、時間とコストの削減を支援します。学術機関、研究者、学生は、MSC のテクノロジーを使って知見を深め、シミュレーションの領域を広げています。

Hexagon は 50 か国に約 20,000 人の従業員を擁し、売上高は約 38 億ユーロ となります。

■報道関係の方のお問い合わせ先

エムエスシーソフトウェア株式会社 マーケティングコミュニケーション部 秋元

TEL: 03-6275-0870 E-mail: hexagonmi.jp.marketing@hexagon.com