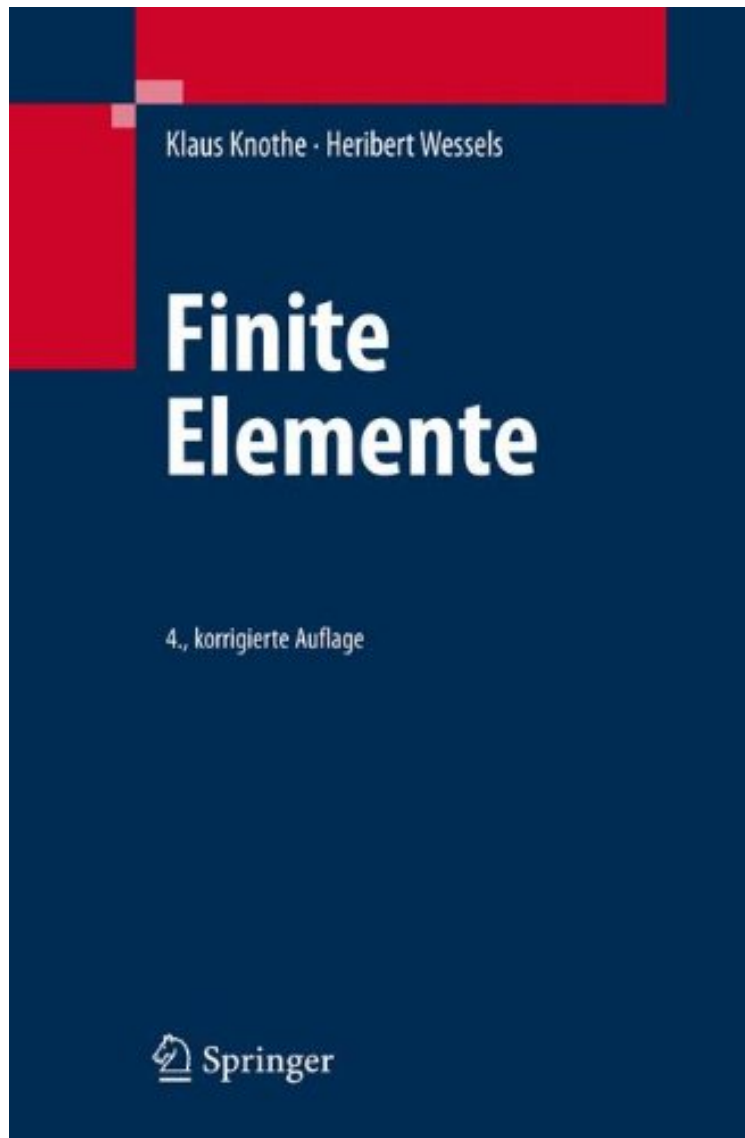


[Free and download] Finite Elemente: Eine Einfhrung fr Ingenieure

Finite Elemente: Eine Einfhrung fr Ingenieure

Von Klaus Knothe, Heribert Wessels
ePub | *DOC | audiobook | ebooks | Download PDF



 Download

 Read Online

Produktinformation -Verkaufsrang: #1096251 in BcherVerffentlicht am: 2008-05-23Abmessungen: 9.21 x 1.38b x 6.14l, 2.32 Pfund Einband: Gebundene Ausgabe615 Seiten | File size: 35.Mb

Von Klaus Knothe, Heribert Wessels : Finite Elemente: Eine Einfhrung fr Ingenieure before purchasing it in order to gage whether or not it would be worth my time, and all praised Finite Elemente: Eine Einfhrung fr Ingenieure:

KundenrezensionenHilfreichste Kundenrezensionen1 von 1 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Tolles EinfhrungswerkVon TheNameAlles in allem ein groartiges Buch. Diejenigen denen Bathe und Zienkiewicz frs erste

zu schwierig sind, sollten auf dieses Buch zurückgreifen.

Pressestimmen
From the reviews of the fourth edition: This book gives an elementary introduction to the finite element method (FEM), suitable for undergraduate engineering students. The book discusses numerical problems, linear stability, axisymmetric problems, and gives a first flavour of nonlinear problems. (Hermann G. Matthies, Zentralblatt MATH, Vol. 1211, 2011)

Kurzbeschreibung
Das Lehrbuch erleichtert Ingenieurstudenten und Ingenieuren in der Praxis den Einstieg in die Methode der finiten Elemente. Das Buch befähigt Leser dazu, Ergebnisse von Simulationsrechnungen kritisch zu beurteilen und die eigenen Fähigkeiten weiterzuentwickeln. Die 4. Auflage berücksichtigt neuere Entwicklungen, daher wurde sie um Themen wie nichtlineare Methoden" oder systematische Ergebniseinschätzung" erweitert. Anhand von über 100 Übungen können Leser den Lernfortschritt überprüfen. Lernprogramme sind über das Internet kostenfrei zugänglich.

Buchrückseite
Das nunmehr in vierter Auflage vorliegende Lehrbuch hat sich als Standardwerk für die Einführung von Ingenieuren aus der Praxis und Studierenden der Ingenieurwissenschaften in die Methode der finiten Elemente erwiesen. Das Werk liefert das Fachwissen, auf das Ingenieure in der Industrie angewiesen sind, und erleichtert damit den Einstieg in große Programmsysteme für strukturmechanische Aufgaben. Das Buch hat inzwischen auch den Charakter eines Nachschlagewerkes. Die Einführung behandelt Probleme der linearen Statik, Dynamik und Stabilität bei Scheiben, Platten und Stabwerken, die mit erprobten Lernprogrammen auch selbst nachvollzogen werden können. Erstmals wird in einem Kapitel auch ein Einstieg in nichtlineare Methoden vermittelt. Die Autoren wollen den Leser in die Lage versetzen, die Ergebnisse von Simulationsrechnungen kritisch zu beurteilen, da dies auch in Zukunft zu den Kernaufgaben des Berechnungsingenieurs gehören wird. Der Frage systematischer Kontrollen wird daher in dieser Einführung besondere Aufmerksamkeit geschenkt. Das Buch will keine Patentlösungen vermitteln sondern den Leser in die Lage versetzen, seine Fähigkeiten selbst weiter zu entwickeln und zu überprüfen. Hierfür sind über 100 Übungsaufgaben mit Lösungen angegeben.