

Paraninfo

Ingeniería fluidomecánica



Editorial: Paraninfo

Autor: IMMACULADA IGLESIAS ESTRADÉ,
CARLOS MARTINEZ BAZAN, ANTONIO
LUIS SANCHEZ PEREZ, MARCOS VERA
COELLO

Clasificación: Universidad > Ingeniería

Tamaño: 17 x 24 cm.

Páginas: 288

ISBN 13: 9788497329040

ISBN 10: 849732904X

Precio sin IVA: 25,96 Eur

Precio con IVA: 27,00 Eur

Fecha publicación: 02/03/2012

Sinopsis

El objetivo del presente libro es dar respuesta a las nuevas necesidades docentes relativas a la enseñanza de la Mecánica de Fluidos en los nuevos planes de estudio de Graduado en Ingeniería, donde esta disciplina se imparte, en muchos casos, en el segundo curso. Los conocimientos que se requieren para abordar el estudio de este texto son los que debería tener un alumno de segundo curso de Graduado en Ingeniería. Así, se presupone una serie de conocimientos básicos sobre Mecánica y Termodinámica adquiridos en las asignaturas de primer curso, mientras que los conocimientos matemáticos necesarios para seguir el curso son los esperables tras estudiar las asignaturas típicas de Cálculo y Álgebra, también de primer curso.

Indice

1. Introducción. 2. Fluidostática. 3. Cinemática. 4. Leyes de conservación en el movimiento de los fluidos. 5. Ecuación de la continuidad. 6. Ecuación de la cantidad de movimiento. 7. Ecuación de la energía. 8. Análisis de problemas fluidomecánicos. 9. Análisis dimensional. 10. Flujo turbulento en conductos. A Ecuaciones de Navier-Stokes.

Ediciones Paraninfo S.A. Calle Velázquez no. 31, 3º. Derecha, 28001 Madrid (España)

Tel. (34) 914 463 350 Fax (34) 91 445 62 18

info@paraninfo.es www.paraninfo.es