



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Fundação Universidade Federal do ABC
Reitoria

EDITAL Nº 138/2019

Retifica o Edital nº 135/2019

O Reitor da Fundação Universidade Federal do ABC (UFABC), no uso de suas atribuições legais, torna público o presente Edital de Retificação do Edital nº 135/2019, de 13 de novembro de 2019, publicado no Diário Oficial da União nº 222, de 18 de novembro de 2019, Seção 3, página 90.

Onde se lê:

2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

2.1. Análise de tensões e deformações em estruturas. Esforços normais, flexão e torção. Estados planos de tensões e deformações. Lei de Hooke generalizada. Flexão de vigas não-simétricas. Centro de cisalhamento. Vasos de pressão de paredes finas e espessas. Flambagem. Comportamento elástico da lâmina e laminado compósito. Teoria clássica da deformação.

2.2. Filosofias de projeto de estruturas aeronáuticas; Carregamentos em estruturas aeronáuticas; Projeto estrutural de asas e superfícies; Projeto estrutural de fuselagens; Fadiga em elementos em estruturas aeronáuticas e aeroespaciais. Comportamento aeroelástico de veículos aeroespaciais e outras estruturas. Aeroelasticidade dinâmica (flutter). Vibração induzida por escoamento oscilante.

2.3. Manufatura integrada por computador. Sistemas CAD/CAM/CAE. Conceitos “Design for”. Manufatura aditiva. Dispositivos para medições de forças. Aceleração, pressão, deslocamentos e deformações. Sistemas de aquisição de dados.

3. DA BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

BEER, F. P.; JOHNSTON JUNIOR, R. E.; DEWOLF, John T. Resistência dos materiais: Mecânica dos materiais. 4. ed. São Paulo: Pearson Makron Books, 2010. xx, 751 p. ISBN 9788563308023.

GERE, J. M., Mecânica dos Materiais. Cengage Learning. Quarta Edição, São Paulo, 2009.

MEGSON, T. H. G.; Aircraft Structures: for Engineering Students, 4a ed. Amsterdam: Elsevier, 2007.

NIU, M. C-Y.; Airframe Structural Design, Hong Kong: Conmilit Press Ltd., 1988.

HODGES, D. H.; PIERCE, G. A. Introduction to Structural Dynamics and Aeroelasticity. Cambridge: Cambridge University Press, 2002.

BLEVINS, R. D. Flow-Induced Vibration. 2. ed. New York: Van Nostrand Reinhold, 1990.

LINK, Walter. “Tópicos Avançados da Metrologia Mecânica: confiabilidade metrológica e suas aplicações” 1. ed. Emic.Curitiba. 2001.

SOUZA, A. F. Engenharia integrada por computador e sistemas cad/cam/cnc. São Paulo, SP: Artliber, 2009.

Leia-se:

2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

2.1. Filosofias de projeto de estruturas aeronáuticas; Carregamentos em estruturas aeronáuticas; Projeto estrutural de asas e superfícies de sustentação; Projeto estrutural de fuselagens; Fadiga em elementos em estruturas aeronáuticas e aeroespaciais. Comportamento aeroelástico de veículos aeroespaciais e outras estruturas. Aeroelasticidade estática (divergência) e dinâmica (flutter). Vibrações induzidas pelo escoamento.

2.2. Dispositivos para medições de forças, de aceleração, de pressão, de deslocamentos e de deformações. Sistemas de aquisição de dados. Desenvolvimento de ensaios experimentais

3. DA BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

GERE, J. M., Mecânica dos Materiais. Cengage Learning. Quarta Edição, São Paulo, 2009.

MEGSON, T. H. G.; Aircraft Structures: for Engineering Students, 4a ed. Amsterdam: Elsevier, 2007.

NIU, M. C-Y.; Airframe Structural Design, Hong Kong: Conmilit Press Ltd., 1988.

HODGES, D. H.; PIERCE, G. A. Introduction to Structural Dynamics and Aeroelasticity. Cambridge: Cambridge University Press, 2002.

BLEVINS, R. D. Flow-Induced Vibration. 2. ed. New York: Van Nostrand Reinhold, 1990

LINK, Walter. “Tópicos Avançados da Metrologia Mecânica: confiabilidade metrológica e suas aplicações” 1. ed. Emic.Curitiba. 2001.

2. E, para que chegue ao conhecimento dos interessados, EXPEDE o presente Edital.

Santo André, 18 de novembro de 2019.

DÁCIO ROBERTO MATHEUS
Reitor