


DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA
CONCURSO PARA PROFESSOR ADJUNTO A
ÁREA DE CONHECIMENTO: ENGENHARIA DE FABRICAÇÃO MECÂNICA

Programa:

1. Processos de fundição
2. Processos de conformação mecânica
3. Processos de soldagem
4. Metalurgia do pó
5. Processos de usinagem convencionais e não-convencionais
6. Processamento de plásticos
7. Fabricação assistida por computador
8. Comando numérico computadorizado
9. Manufatura aditiva

Bibliografia:

1. LINDBERG, R.A. - Processes and Materials of Manufacture. Allyn and Bacon, 1990.
2. DEGARMO, E.P., BLACK, J.T., KOHSER, R.A. - Materials and Process in Manufacturing, 8th ed., Prentice-Hall, 1997.
3. KALPAKJIAN, S. - Manufacturing Engineering and Technology. Addison Welsey, 3rd edition, 1995.
4. DE CARVALHO FERREIRA, J.M.G. - Tecnologia da Fundição, Fundação Calouste Gulbenkian, 1999.
5. HOSFORD, W.F. and CADDELL, R.M. - Metal Forming, Prentice Hall, 1993.
6. ALTAN, T., OH, S., GEGEL, H. - Conformação de Metais. EESC-USP, 1990.
7. PRATES DE CAMPOS FILHO, M. e DAVIES, G.J. - Solidificação e Fundição de Metais e suas Ligas, LTC, 1978.



8. HELMAN, H., CETLIN, P.R. - Fundamentos de Conformação Mecânica dos Metais, Artliber, 2005.
9. MICHAELI, W., GREIF, H., KAUFMANN, H. e VOSSEBÜRGER, F. J. - Tecnologia dos Plásticos, Ed. Blucher, 1995.
10. DIETER, G. E., Mechanical Metallurgy, McGraw-Hill Book Co., 1988.
11. FERRARESI, D. Fundamentos da Usinagem dos Metais, Ed. Edgard Blücher, 1977.
12. DINIZ, A.E., MARCONDES, F.C. e COPPINI, N.L. - Tecnologia da Usinagem dos Metais, MM Editora, 1999.
13. STEMMER, C.E. - Ferramentas de Corte I e II, Ed. Universidade Federal de Santa Catarina, 1989.
14. MACHADO, A.R., ABRÃO, A.M., SILVA, M.B. e COELHO, R.T. - Teoria da Usinagem dos Materiais, 3ª edição, Ed. BlucherLtda, 2015.
15. ASM International Metals Handbook, 9th edition - vol.16: Machining, ASM Int., 1989.
16. MARQUES, P. V., MODENESI, P. J. e BRACARENSE, A. Q. Soldagem - Fundamentos e Tecnologia. Belo Horizonte: Ed. UFMG, 2007. 2 ed. 263p.
17. MARQUES, P.V. Tecnologia da Soldagem. ESAB, 2002, Belo Horizonte.
18. WAINER, E. et al. Soldagem - Processos e Metalurgia. Edgar Blücher, 1992, São Paulo.
19. TANIGUCHI, C. e OKUMURA T. Engenharia de Soldagem e Aplicações. LTC, 1982, Rio de Janeiro.
20. MACHADO, I.G. Soldagem & Técnicas Conexas. Ed. do Autor, 1996, Porto Alegre.
21. CARY, H.B. Welding Technology. Prentice Hall, 2 ed., 1998, New York.
22. AMERICAN WELDING SOCIETY. Welding Handbook. AWS, 1987, v.1 e v.2, 8 ed., Miami.
23. VOLPATO, N. Prototipagem rápida – Tecnologia e aplicações, Ed. Blucher, 2007.



Prof. Lázaro Valentim Donadon
Chefe do Depto. de Eng. Mecânica
Inscrição UFMG: 194557

Prof. Lázaro Valentim Donadon
Chefe do Departamento de Engenharia Mecânica