



UNIVERSIDADE DO EXTREMO SUL CATARINENSE
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA E ENGENHARIA DE MATERIAIS

Disciplina: TÓPICOS ESPECIAIS EM CIÊNCIA E ENGENHARIA I
Obrigatória: Não
Carga Horária: 45
Créditos: 03

Ementa

Abordagem de temas científicos ligados aos materiais aplicáveis à engenharia com foco na composição, características químicas e físicas, propriedades, materiais incorporados, aplicabilidade tecnológica e inserção em mercado de produção em escala industrial.

Bibliografia

1. BLACKMAN, W.C. Basic hazardous waste management. 3rd ed. Lewis Ed., 2001. 488p.
2. LIU, D.H.F.E; LIPTAK, B.G. Hazardous waste and solid. Lewis Ed., 1999. 288p.
3. MEHTA, P.K.; MONTEIRO, P.J.M. Concrete: Microstructure, properties, and materials. 3rd ed. New York: McGraw-Hill, 2006. 659p.
4. LEA, F.M. The chemistry of cement and concrete. 4rd ed. London: Edward Arhold, 2004. 1092p.
5. TAYLOR H.F.W. Cement chemistry. 2nd ed. Thomas Telford Ltd, 1997. 480p.
6. ILLSTON, J.M.; DOMONE, P.L.J. Construction materials: Their nature and behaviour. 3rd ed. London: Taylor & Francis Group, 2001.
7. SHACKELFORD, J.F. Introduction to materials science for engineers. 7th ed. Prentice Hall, 2008. 678p.
8. CALLISTER Jr., W.D. Fundamentos da ciência e engenharia de materiais: Uma abordagem integrada. 2a ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006. 702p.
9. SMITH, W.F. Princípios de ciência e engenharia dos materiais. 3a ed. Lisboa: McGraw-Hill, 1998. 892p.
10. PADILHA, A.F. Materiais de engenharia: Microestrutura, propriedades. Editora Hemus, 2007, 349p.
11. VAN VLACK, L.H. Princípios de ciência e tecnologia dos materiais. 4a ed. Rio de Janeiro: Ed. Campus, 1984. 567p.

Secretaria do PPGCEM (sala 16 – bloco administrativo)
Funcionamento: de segunda a sexta-feira, das 13h30 às 22h (com intervalo das 17h30 às 18h) E-mail: ppgcem@unesc.net – Telefone: 48 3431 2674