



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

Disciplina: MATERIAIS COMPÓSITOS

Obrigatória: Não

Carga Horária: 45 h/a

Créditos: 03

Ementa

1. Introdução aos compósitos;
2. Materiais de reforço;
3. Matrizes;
4. Processos de fabricação;
5. Propriedades e desempenho;
6. Aplicações;
7. Reciclagem dos materiais compósitos.

Bibliografia

1. CHAWLA, K.K. Composite materials: Science and engineering. 2nd ed. New York: Springer, 1998. 483p.
2. GUPTA, R.K. Polymer and composite rheology. 2nd ed. New York: Marcel Dekker Inc., 2000. 390p.
3. HARPER, C.A. Handbook of plastics, elastomers & composites. 4th ed. New York: McGraw-Hill, 2002. 884p.
4. LARA-CURZIO, E.; SALEM, J.; ZHU, D. Mechanical properties and performance of engineering ceramics and composites: A collection of papers presented at the 31st International Conference on Advanced Ceramics and Composites, January 21-26, 2007, Daytona Beach, Florida. Westerville, Ohio: American Ceramic Society, 2008. 515p.
5. NWABUNMA, D.; KYU, T. Polyolefin composites. New Jersey: Wiley-Interscience, 2008. 603p.
6. RUDNIK, E. Compostable polymer materials. New York: Elsevier, 2008. 211p.
7. VINSON, J.R.; SIERAKOWSKI, R.L. The behavior of structures composed of composite materials. 2nd ed. Boston: Kluwer Academic, 2002. 435p.