

PSV08 - Mecânica dos Materiais Compostos Laminados

No. de créditos: 3

Ementa:

Tipos e aplicações de materiais compostos. Comportamento macro-mecânico de uma lâmina. Comportamento micro mecânico de uma lâmina. Teoria clássica de laminação. Critérios de falha para lâminas e laminados. Introdução ao projeto estrutural com materiais compostos laminados.

Bibliografia

1. BHAGWAN, B.D. & BROUTMAN, L.J., Analysis and Performance of Fiber Composites, John Wiley and Sons, New York, 2nd Edition, 1990.
2. GAY, D., Matériaux Composites, Hermes, Paris, 4a Edition, 1997.
3. JONES, R. M., Mechanics of Composite Materials, Taylor & Francis, Philadelphia, 2nd Edition, 1999.
4. TSAI, S.W. & HAHN, H.T, Introduction to Composite Materials, Technomic Publishing Inc., 1980.