

Processamento de Termoplásticos

Nível: Mestrado e doutorado

Eletiva: Sim

Área(s) de Concentração: Ciência, Engenharia e Tecnologia de Materiais

Carga Horária: 60h

Créditos: 4

Ementa:

Introdução: estrutura-propriedade-processamento. Extrusão de termoplásticos. Reologia aplicada em processo de extrusão. Roscas de extrusão. Cabeçotes e Matrizes de Extrusão. Processamentos baseados em extrusão. Injeção de termoplásticos. Análise de escoamentos na moldagem por injeção. Moldes para injeção de termoplástico. Processamentos baseados em injeção. Contração e empenamento.

Bibliografia:

1. Manrich, S. Processamento de termoplásticos: rosca única, extrusão e matrizes, injeção e moldes, Artliber, 2005.
2. Tadmor, Z.;Gogos C. G. Principles of Polymer Processing, Wiley, 1979.
Middleman S. Fundamentals of Polymer Processing, McGraw Hill, 1977.
3. Han C. D. Rheology and Processing of Polymeric Materials: Polymer processing, Oxford University, 2007.
4. Strong A. B. Plastics: Materials and Processing, 3 Ed., Prentice Hall, 2005.
5. Simieli E. R., Santos P. A. Plásticos de Engenharia - Principais tipos e sua moldagem por injeção, Artliber, 2010.
6. Harada J. Moldes para injeção de termoplásticos - projetos e princípios básicos, Artliber, 2004.