

ENG F11 – Sistemas Integrados de Manufatura

Nível: Mestrado Acadêmico / Doutorado

CH: 34h

Créditos: 2.0

Ementa: Manufatura: situação atual e tendências, Elementos Transformadores da Manufatura, Estratégias, tipos de manufatura e leiautes; Estruturas e Técnicas Básicas de Organização da Moderna Manufatura, lean/agile manufacturing, manufatura distribuída e virtual; tecnologias da manufatura integrada, JIT, ERP/MRP, TQC, TOC; sistemas flexíveis de manufatura; gerenciamento integrado e distribuído; Requisitos para automação e controle na manufatura integrada; Integração das Tecnologias CAx. Controle do chão de fábrica; Integração robotizada. Estruturas de hardware (coletores de dados, computadores industriais, CLPs, CNCs, DCSs); Requisitos para redes locais industriais. Sistemas de gerenciamento de bases de dados.