
INTRODUÇÃO A ENGENHARIA ELÉTRICA

Ementa

Considerações sobre ciência e tecnologia. História da engenharia. Pioneiros da engenharia elétrica. A profissão no Brasil. Áreas da engenharia elétrica. Evolução e perspectivas da engenharia elétrica. Aplicação e produtos da engenharia elétrica. Integração com outras áreas da engenharia. As energias renováveis. Considerações gerais sobre projetos: formulação do problema, modelo de simulação, otimização e implementação. Conexão da Engenharia elétrica com os arranjos produtivos locais; Perspectivas do engenheiro eletricitista com a indústria 4.0.

Bibliografia Básica

1. BAZZO, Walter Antonio; PEREIRA, Luiz Teixeira do Vale. Introdução à Engenharia: Conceitos, Ferramentas e Comportamentos. 2. ed. Florianópolis: Editora da UFSC, 2007. 270 p.
2. HOLTZAPPLE, Mark Thomas; REECE, W. Dan; SOUZA, J. R. Introdução à Engenharia. Rio de Janeiro: LTC - Livros Técnicos e Científicos, c2006. 220p.
3. CAPUANO, Francisco Gabriel; MARINO, Maria Aparecida Mendes. Laboratório de Eletricidade e Eletrônica. 17^a. ed. São Paulo: Érica, 2002. 302 p.

Bibliografia Complementar

1. SMITH, Ralph Judson. Circuitos, Dispositivos e Sistemas, um Curso de Introdução a Engenharia Elétrica. Rio de Janeiro: LTC - Livros Técnicos e Científicos, 1975.
 2. SILVA, Ozires. Cartas a um Jovem Empreendedor: Realize seu Sonho Vale a Pena. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007. 129 p.
 3. BIRLEY, Sue; MUZYKA, Daniel F. Dominando os Desafios do Empreendedor. São Paulo: Makron Books, 2001. 335 p.
 4. GUSSOW, Milton. Eletricidade Básica. 2. ed. rev. e ampl. São Paulo: Pearson Makron Books, 2009. 639 p.
 5. ESTEVES, S.; MAGLIOCCA, R. GALDINI, D. Carreira: Você está Cuidando da sua? Rio de Janeiro: Elsevier/Campus, 2011
-