Informações da Disciplina

Júpiter - Sistema de Gestão Acadêmica da Pró-Reitoria de Graduação

Escola de Engenharia de Lorena

Engenharia Química

Disciplina: LOQ4243 - Engenharia de Sistemas Eletrônicos
Electronic Systems Engineering

Créditos Aula:	2
Créditos Trabalho:	1
Carga Horária Total:	60 h
Tipo:	Semestral
Ativação:	01/01/2021 **Desativação:**

Objetivos
Este curso visa apresentar os principais conceitos relacionados ao uso da eletrônica, com foco na identificação de componentes e funcionalidades, para o uso em projetos relacionados ao curso de graduação em engenharia de produção.

This course aims to present the main concepts related to the use of electronics, focusing on the identification of components and functionalities, for use in projects related to the undergraduate course in production engineering

Docente(s) Responsável(eis)

8767640 - Eduardo Ferro dos Santos

Programa Resumido
Fundamentos da Eletrônica; Sensores e atuadores; Microcontroladores; Sistemas mecatrônicos; Experimentos práticos.

Fundamentals of Electronics; Sensors and actuators; Microcontrollers; Mechatronic systems; Practical experiments.

Programa
Fundamentos da Eletrônica: digital e analógica; Uso de sensores e atuadores em processos produtivos; Programação básica de microcontroladores, com foco em Arduino ou similar; Projetos de uso em sistemas mecatrônicos aplicados a engenharia de produção; Experimentos práticos.

Fundamentals of Electronics: digital and analog; Use of sensors and actuators in production processes; Basic programming of microcontrollers, focusing on Arduino or similar; Projects for use in mechatronic systems applied to production engineering; Practical experiments

Avaliação

Método

Esta disciplina deverá conter no mínimo duas avaliações denominadas A1 e A2. As avalições poderão ser: escritas, práticas, seminários, trabalhos de campo, projetos, ou outra forma de avaliação definida pelo professor.

Critério

Média ponderada das avaliações (M).

Norma de Recuperação

A recuperação será composta por uma única prova (RC) englobando toda a matéria ministrada ao longo do semestre. A média final, para os alunos em recuperação, será calculada com base na relação: MF=(M+RC)/2

Bibliografia

Tutoriais de Arduino disponibilizados pelo fabricante (arduino.cc) BOYLESTAD, Robert L.; NASHELSKY, Louis. Dispositivos Eletrônicos e Teoria de Circuitos. 8ª ed. São Paulo: Pearson. 696 p. THOMAZINI, Daniel; ALBUQUERQUE, Pedro U.B. Sensores Industriais – Fundamentos e Aplicações. 8ª ed. São Paulo: Érica, 2011. 224 p. Bibliografia complementar será indicada ao longo do curso.

Clique para consultar os requisitos para LOQ4243

Clique para consultar o oferecimento para LOQ4243

Créditos | Fale conosco
© 1999 - 2021 - Superintendência de Tecnologia da Informação/USP