



Universidade Federal
de São João del-Rei

COORDENADORIA DO CURSO DE ENGENHARIA MECATRÔNICA PLANO DE ENSINO

Disciplina: Introdução a Engenharia Mecatrônica			Período: 1º	Currículo: 2010	
Curso: Engenharia Mecatrônica			Unidade Acadêmica: DETEM		
Pré-requisito: Não há			Co-requisito: Não há		
C.H. Total: 36h	C.H. Prática: 0h	C.H. Teórica: 36h	Grau: BAC	Ano: 2018	Semestre: 2º

EMENTA

Engenharia Mecatrônica: formação e profissão. Legislação, atribuições, associações de classe. Indústrias brasileiras: histórico e situação atual. O curso de Engenharia Mecatrônica da UFSJ/CAP: infraestrutura, áreas de ensino. Introdução aos Processos Industriais.

OBJETIVOS

Introduzir os aspectos principais da formação do engenheiro mecatrônico. Apresentar as atribuições e as áreas de atuação dos profissionais graduados em Engenharia Mecatrônica. Apresentar o curso de Engenharia Mecatrônica da UFSJ/CAP. Introduzir alguns processos produtivos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1- Engenharia Mecatrônica: formação e profissão:

- 1.1- Engenharia Mecatrônica em seu tempo;
- 1.2- Áreas de atuação da engenharia mecatrônica;
- 1.3- Engenharia mecatrônica no contexto da indústria automotiva
- 1.4- Engenharia mecatrônica no contexto da manutenção;
- 1.5- Engenharia mecatrônica no contexto da indústria aeronáutica;
- 1.6- Engenharia mecatronica no contexto industrial;
- 1.7- Inovação em engenharia

2- Legislação, atribuição e associação de classe

- 2.1- Atribuições de Engenharia mecatrônica segundo CONFEA;
- 2.2- Organização do sistema CONFEA/CREA e o CREA - júnior

3- Estruturação do curso de Engenharia Mecatrônica UFSJ/CAP:

- 3.1- Projeto pedagógico do curso;
- 3.2- infraestrutura de laboratório do curso;
- 3.3- Procedimento acadêmicos (tratamento, equivalência, etc);
- 3.4- Empresa junior da Engenharia Mecatrônica;
- 3.5- Trabalho de conclusão de curso e Estágio Supervisionado;

4- Processo produtivo:

- 4.1- Introdução aos processos produtivos

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Os alunos serão avaliados como segue:

- Resenha sobre palestras temáticas. Valor: 20 pontos;
- Presença às aulas. Valor: 80 pontos

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. Cetinkunt, S. Mecatrônica, 1ª Edição, Editora LTC, 2008.
2. Rosário, J. M. Princípios de Mecatrônica, 1ª Edição, Editora Pearson, 2005.
3. Shimoneck, J. R. Engenharia e Automação Industrial. 2ª Edição, Editora LTC, 2007.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. Aguirre, L. A. Enciclopédia de Automática, Volume 1, 1ª Edição, Editora Edgard Blucher, 2007.
2. Aguirre, L. A. Enciclopédia de Automática, Volume 2, 1ª Edição, Editora Edgard Blucher, 2007.
3. Aguirre, L. A. Enciclopédia de Automática, Volume 3, 1ª Edição, Editora Edgard Blucher, 2007.
4. Projeto Pedagógico do Curso de Engenharia Mecatrônica a da UFSJ – CAP, 2008.
5. Da Silveira P. R. e Santos, W. E. Automação e Controle Discreto. 3ª Edição, Editora Érica, 1998.



Aprovado pelo Colegiado de Curso

Prof. Edgar Campos Furtado
Coordenador Curso de Engenharia Mecatrônica



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI
SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO,
ADMINISTRAÇÃO E CONTRATOS

FOLHA DE ASSINATURAS

Emitido em 22/07/2022

PLANO DE ENSINO Nº PE IEM 2018/2/2019 - CEMEC (12.56)
(Nº do Documento: 113)

(Nº do Protocolo: 23122.028863/2022-84)

(Assinado digitalmente em 22/07/2022 13:50)

EDGAR CAMPOS FURTADO
COORDENADOR DE CURSO - TITULAR
CEMEC (12.56)
Matrícula: ###424#4

Visualize o documento original em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **113**, ano: **2019**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **22/07/2022** e o código de verificação: **50dcff13a7**