



Plano de Ensino

CAMPUS: Divinópolis	
DISCIPLINA: Contexto Social e Profissional da Engenharia Mecatrônica	CODIGO: G05CSEM0.01

Início: a partir de 03/2023

Carga Horária: Total: 30 horas/aula Semanal: 02 aulas/aula Créditos: 02

Natureza: Teórica

Área de Formação - DCN: Básica

Competências/habilidades a serem desenvolvidas

- C02: Desenvolver capacidade técnica que permita avaliar e aproveitar oportunidades e necessidades regionais, nacionais e globais no sentido de empreender e atender demandas econômicas, políticas e sociais de forma abrangente e cooperativa;

- C14: Identificar e resolver problemas de forma sistêmica;

Departamento que oferta a disciplina: Departamento de Engenharia Mecatrônica

Ementa:

O curso de Engenharia Mecatrônica e o espaço de atuação do Engenheiro Mecatrônico; cenário da Engenharia Mecatrônica no Brasil e no mundo; conceituação e áreas da Engenharia Mecatrônica; o sistema profissional da Engenharia Mecatrônica; regulamentos, normas e ética profissional; desenvolvimento tecnológico e o processo de estudo e de pesquisa; interação com outros ramos da área tecnológica; mercado de trabalho; ética e cidadania..

Curso(s)	Período	Eixo	Obrigatória	Optativa
Eng. Mecatrônica	1º	Prática Profissional e Integração Curricular	X	

INTERDISCIPLINARIDADES

Prerrequisitos
Não há
Correquisitos
Não há

Objetivos: <i>A disciplina deverá possibilitar ao estudante</i>	
1	Uma melhor compreensão e um aprofundamento em relação à carreira profissional;
2	A ampliação dos conhecimentos relativos à capacitação, diferenciação e atuação profissional do Engenheiro Mecatrônico
3	O conhecimento da legislação, normas e regulamentos referentes à Engenharia Mecatrônica
4	A consolidação de conceitos por meio de discussões referentes à interdisciplinaridade existente no curso de Engenharia Mecatrônica, bem como a sua interação com outras Engenharias ou áreas tecnológicas
5	Um melhor conhecimento do ambiente de trabalho, através de visita técnica a empresa que empregue dispositivos ou que produza produtos mecatrônicos

Plano de Ensino

6	Participação em palestra ministrada por profissional da área, atuante na indústria
---	--

	Unidades de ensino	Carga-horária Horas/aula
1	A Engenharia Mecatrônica no Brasil e no mundo	2
2	O espaço de atuação do Engenheiro Mecatrônico 2.1 – Ambiente de trabalho 2 ha 2.2 – Áreas de atuação 2 ha	4
3	Regulamentos e normas	4
4	Desenvolvimento tecnológico	4
5	Exemplos de desenvolvimentos com integração de conteúdos	4
6	Interação com outras engenharias e demais áreas tecnológicas	4
7	Mercado de Trabalho, Ética e Cidadania	4
	Estão previstas pelo menos 4ha para aplicação de atividades avaliativas	4
	Total	30

Bibliografia Básica	
1	ROSÁRIO, J. M. Princípios de Mecatrônica . Pearson Prentice Hall, São Paulo, ISBN 85-7605-019-2, 2005.
2	BOLTON, W. Mecatrônica – Uma Abordagem Multidisciplinar . Editora Artmed, ISBN-10: 857780657X, 2010.
3	COSTA, E. S., <i>et ali</i> . Projeto Pedagógico do Curso Superior de Engenharia Mecatrônica , CEFET-MG, Campus V – Divinópolis, 2023.

Bibliografia Complementar	
1	CONFEA. Resolução nº. 1010 , de 22 de agosto de 2005.
2	MEC/CNE. Diretrizes Curriculares para os Cursos de Graduação - Resolução nº.1010 , de 08 de novembro de 2004.
3	MEC. Diretrizes Curriculares Nacionais dos Cursos de Graduação em Engenharia - Resolução CNE/CES 11 , de 11 de março de 2002.
4	CONFEA. Atividades Profissionais da Engenharia, Arquitetura e Agronomia - Resolução n.218 , de 29 de junho de 1973.
5	Conteúdo disponibilizado no Drive Virtual da disciplina.



PLANO DE ENSINO Nº 497/2024 - DEMDV (11.60.05)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 01/03/2024 16:17)

LUCIO FLAVIO SANTOS PATRICIO

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO

DEMDV (11.60.05)

Matricula: ###582#6

(Assinado digitalmente em 05/03/2024 13:31)

MARLON ANTONIO PINHEIRO

COORDENADOR

CEMCTDV (11.51.19)

Matricula: ###079#5

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: **497**, ano: **2024**, tipo:
PLANO DE ENSINO, data de emissão: **01/03/2024** e o código de verificação: **7e11a5c9db**