



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE TECNOLOGIA

Coordenação do Curso de Engenharia Mecânica
Departamento de Engenharia Mecânica

Ficha 2

Disciplina: INTRODUÇÃO À ENGENHARIA MECÂNICA							Código: TM006
Natureza: (X) Obrigatória - () Profissionalizante				(X) Semestral () Anual () Modular			
Pré-requisito: Naõ		Co-requisito: Não-	Modalidade: (X) Presencial () Totalmente EaD () % EaD*				
CH Total: 30 CH semanal: 2	Padrão (PD): 30	Laboratório (LB): 0	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0	

EMENTA (Unidade Didática)

1. Estrutura e funcionamento da UFPR;
2. História da Engenharia.
3. A Engenharia Mecânica na UFPR (Estrutura e funcionamento do curso de engenharia mecânica)
4. Processo de Formação do Engenheiro Mecânico na UFPR.
 - a. O estudo universitário;
 - b. Métodos de aprendizagem;
5. O Engenheiro Mecânico e a Responsabilidade Social.
6. Normas para apresentação de Trabalhos.
7. Conceitos Importantes para o Engenheiro Mecânico:
 - a. Criatividade;
 - b. Pesquisa Tecnológica e Pesquisa Científica;
 - c. Comunicação;
 - d. Projeto;
 - e. Modelo, Simulação, Otimização.
8. Ética Profissional do Engenheiro Mecânico.
9. Noções sobre a Regulamentação Profissional - CREA:
10. Tópicos Complementares, Palestras e Visitas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. Introdução à Engenharia – Walter Antonio Bazzo e Luiz Teixeira do Vale Pereira. Editora da UFSC.
2. Introdução à Engenharia Mecânica – WICKERT, Jonathan – Ed. Thomson Learning – 2006.
3. Introdução à Engenharia – Modelagem e Solução de Problemas – Brockman, J. B. – LTC Editora.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (2 TÍTULOS)

1. Como Vejo o Mundo – EINSTEIN, Albert - Ed. Nova Fronteira.
2. O Ponto de Mutação – CAPRA, Fritjof – Editora Cultrix.
3. Apresentações fornecidas em aula – FTPNoturno TM041

Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: _____

Assinatura: _____

**OBS: ao assinalar a opção % EAD, indicar a carga horária que será à distância.*

Avaliação

- Entrega Trabalho segundo Normas para apresentação de Trabalhos ABNT – BR 6023 e NBR 10719 - (50%): 12 de junho de 2017

Tema: História da Engenharia

- Prova: (50%)

- Prova Final de 2017: 19 de junho de 2017

PROVA II Chamada se for necessário: 26 de junho de 2017

Exame Final: 03 de julho de 2017

Nota mínima para realizar a prova final = 4.0 [media prova e trabalho de HE]

Nota para não realizar a prova final = 7.0 [media das três notas].

PROGRAMAÇÃO DA DISCIPLINA

Data	Atividade	Vários
	Estrutura e funcionamento da UFPR	
	História da Engenharia	
	A Engenharia Mecânica na UFPR (Estrutura e funcionamento do curso de engenharia mecânica).	
	Apresentação das atividades informativas	Alunos
	Processo de Formação do Engenheiro Mecânico na UFPR. a. O estudo universitário; b. Métodos de aprendizagem;	
	O Engenheiro Mecânico e a Responsabilidade Social. Normas para apresentação de Trabalhos.	
	Visitas aos Laboratórios do DEMEC	
	Visitas aos Laboratórios do DEMEC	
	Conceitos Importantes para o Engenheiro Mecânico: a. Criatividade; b. Pesquisa Tecnológica e Pesquisa Científica; c. Comunicação; d. Projeto; Modelo, Simulação, Otimização. Ética Profissional do Engenheiro Mecânico.Noções sobre a Regulamentação Profissional - CREA: Entrega Trabalho História da Engenharia	
	PROVA	
	Exame Final	

Professor Ramón S. Cortés Paredes
Coordenador Laboratório de Aspersão Térmica e Soldagem
Especiais – LABATS