


Programa de Disciplina

	UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO PROGRAMA DE DISCIPLINA		
NOME			
Introdução à Engenharia Mecânica		COLEGIADO CENMEC	CÓDIGO MECN0001
SEMESTRE 2018-1			
CARGA HORÁRIA: 30 h	TEÓR: 20 h	PRÁT: 10 h	HORÁRIOS: SEG 14 horas
CURSOS ATENDIDOS			SUB-TURMAS
Engenharia Mecânica			-
PROFESSORA RESPONSÁVEL			TITULAÇÃO
Edna Santiago Benta			Doutora
EMENTA			
<p>Ciência e tecnologia, tecnologia e qualidade de vida, história da ciência & tecnologia e da Engenharia. Metodologia Científica (método científico e análise de problemas da engenharia). O Curso de Engenharia Mecânica da UNIVASF: filosofia do curso, áreas de especialização e currículo. A Profissão de engenheiro mecânico: processos, projetos, modelos, simulação, otimização, criatividade, fabricação mecânica, instalações industriais, área de atuação.</p>			
OBJETIVOS			
<p>A disciplina de <i>Introdução à Engenharia Mecânica</i> tem por objetivo levar ao conhecimento do estudante ingressante de engenharia mecânica as diversas áreas de atuação do Engenheiro Mecânico, bem como conhecer a metodologia científica na identificação e tratamento de problemas técnicos de engenharia. Tem ainda por objetivo apresentar a grade curricular do curso, apresentação dos laboratórios e professores do CENMEC, além das instalações da UNIVASF.</p>			
METODOLOGIA			
<p>A disciplina é ministrada com aulas expositivo-dialogadas, debates, mesas redondas, palestras e visitas técnicas (optativas).</p>			
FORMAS DE AVALIAÇÃO			
<ul style="list-style-type: none"> • Trabalhos e participação em classe – 50% • Frequência e pontualidade – 20% • Relatórios – 30% <p>Obs.: O estudante que não atingir a média final 7,0, fará prova final escrita.</p>			

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

TEMAS ABORDADOS/DETALHAMENTO DA EMENTA

- 1 Introdução: Generalidades sobre a Engenharia
- 2 Palestras com os professores do curso
- 3 O curso de graduação em Engenharia Mecânica e currículo do curso
- 4 Estrutura do Colegiado de Engenharia Mecânica da UNIVASF (CENMEC)
- 5 História da Engenharia
- 6 Ciência e tecnologia: método científico
- 7 Metodologia da pesquisa científica: planejamento, execução e resultados
- 8 Trabalho em classe
- 9 Metodologia de análise de problemas técnicos da engenharia
- 10 Programas de Iniciação científica
- 11 Projeto F-Carranca - AERO DESIGN
- 12 Projeto Baatinga (BAJA)
- 13 Empreendedorismo
- 14 Visita técnica
- 15 Perfil profissional do engenheiro mecânico – palestra com um convidado

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BAZZO, W.A.; PEREIRA. L.T.V. - *Introdução à Engenharia*, Ed. UFSC, Florianópolis, SC. 2a Ed. 1990, 198p.

CERVO. A. L., BERVIAN, P. A. - *Metodologia Científica*, Mc Graw-Hill, 4ª ed., São Paulo, SP, 1996, 209p.

PINHEIRO, J. M. S. *Da iniciação científica ao TCC: uma abordagem para os cursos de tecnologia*, Ciência Moderna, Rio de Janeiro, 2010.

16/04/2018

ASSINATURA DO PROFESSOR

____/____/_____
HOMOLOGADO NO
COLEGIADO

COORD. DO COLEGIADO