

CURSO: Engenharia Mecânica					
UNIDADE CURRICULAR: Introdução à Engenharia				Código: CEM.001	
PERÍODO LETIVO: 1º			CARGA HORÁRIA: 30 h		
OBJETIVOS					
GERAL: Esclarecer o que é a Engenharia Mecânica e Compreender o funcionamento do curso.					
ESPECÍFICOS: Compreender o papel do engenheiro mecânico na sociedade, suas atribuições, áreas de atuação e a importância desse profissional no desenvolvimento de nossa região.					
EMENTA: A profissão Engenharia Mecânica: história; atribuições profissionais e áreas de atuação. Princípio da educação continuada e a atualização para o mercado de trabalho. O papel do engenheiro na sociedade e no desenvolvimento tecnológico. Estatuto e regimento da Instituição. O Curso de Engenharia Mecânica: normas, currículo, estrutura física e organizacional.					
PRÉ-REQUISITOS:					
CONTEÚDOS					CH
O IFES – Estrutura física e organizacional. Regime acadêmico. Sistema de matrícula. Estatuto e regimento.					3h
Estrutura do Curso de Engenharia Mecânica do IFES – Campus São Mateus.					3h
A profissão de engenharia mecânica.					1,5h
História da engenharia mecânica.					1,5h
Atribuições profissionais.					3h
Áreas de Atuação do engenheiro mecânico: Processos de Fabricação e Materiais; Engenharia térmica e de fluidos; Projetos mecânicos; e Engenharia de Produção.					12h
Princípio da educação continuada e a atualização para o mercado de trabalho.					1,5h
O papel do Engenheiro na sociedade e no desenvolvimento tecnológico.					1,5h
Motivos para cursar Engenharia Mecânica.					3h
ESTRATÉGIA DE APRENDIZAGEM: Aulas Expositivas Interativas; Estudo em grupo com apoio de bibliografias; Aplicação de lista de exercícios; Atendimento individualizado.					
RECURSOS METODOLÓGICOS: Quadro branco, retroprojektor e projetor de multimídia.					
AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM:					
CRITÉRIOS: Observação do desempenho individual verificando se o aluno identificou, sugeriu e assimilou as atividades solicitadas de acordo com as técnicas de aprendizagem previstas.					
INSTRUMENTOS: Provas, listas de exercícios e trabalhos envolvendo estudos de caso.					
Bibliografia Básica (títulos, periódicos, etc.)					
Título/Periódico	Autor	Edição	Local	Editora	Ano
Introdução à Engenharia Mecânica	Jonathan Wickert	1ª	São Paulo	Thomson Learning	2006

Introdução à Engenharia	Bazzo, W.A.; Pereira, L.T.V.	1ª	Santa Catarina	UFSC	2008
Introdução à Engenharia	Holtapple, M.T.; Reece, W.D.	1ª	Rio de Janeiro	LTC	2006
Bibliografia Complementar (títulos, periódicos, etc.)					
Título/Periódico	Autor	Edição	Local	Editora	Ano
Introdução à Engenharia: uma abordagem baseada em projeto	DYM, Clive; LITTLE, Patrick; ORWIN, Elizabeth; SPJUT, Erik			Bookman	
Introdução à Engenharia: modelagem e solução de problemas	BROCKMAN			LTC	2010
Introdução à Engenharia	DAN, Reece W.			LTC	2012
ROD – Regulamentação da Organização Didática do ensino superior	Instito Federal do Espírito Santo		ES	Ifes	2011
CREA – ES 50 anos: uma história da engenharia no Espírito Santo	AGUIAR, Maciel de		São Mateus	Memorial	2010