

Curso: ENGENHARIA MECÂNICA	
Unidade Curricular: INTRODUÇÃO À ENGENHARIA	
Professor(es): Coordenador do Curso	
Período Letivo: 1º	Carga Horária: 30 horas
OBJETIVOS	
<p>Geral:</p> <p>Esclarecer o que é a Engenharia Mecânica e Compreender o funcionamento do curso.</p> <p>Específicos:</p> <p>Compreender o papel do engenheiro mecânico na sociedade, suas atribuições, áreas de atuação e a importância desse profissional no desenvolvimento de nossa região.</p>	
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-REQUISITO (SE HOUVER)	
Não há.	
CONTEÚDOS	CARGA HORÁRIA
1 – O IFES: 1.2 – Estrutura física e organizacional. 1.3 – Regime acadêmico. 1.4 – Sistema de matrícula. 1.5 – Estatuto e regimento.	3h
2 – ESTRUTURA DO CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA DO IFES – CAMPUS SÃO MATEUS.	3h
3 – A PROFISSÃO DE ENGENHARIA MECÂNICA.	1,5h
4 – HISTÓRIA DA ENGENHARIA MECÂNICA.	1,5h
5 – ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS.	3h
6 – ÁREAS DE ATUAÇÃO DO ENGENHEIRO MECÂNICO: 6.1 – Processos de Fabricação e Materiais. 6.2 – Engenharia térmica e de fluidos. 6.3 – Projetos mecânicos. 6.4 – Engenharia de Produção.	12h

7 – PRINCÍPIO DA EDUCAÇÃO CONTINUADA E A ATUALIZAÇÃO PARA O MERCADO DE TRABALHO.	1,5h
8 – O PAPEL DO ENGENHEIRO NA SOCIEDADE E NO DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO.	1,5h
9 – MOTIVOS PARA CURSAR ENGENHARIA MECÂNICA.	3h
Total	30
METODOLOGIA	
Aulas Expositivas Interativas; Estudo em grupo com apoio de bibliografias; Aplicação de lista de exercícios; Atendimento individualizado	
RECURSOS	
Quadro branco, retroprojektor e projetor de multimídia.	
AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM	
Critérios	Instrumentos
Observação do desempenho individual verificando se o aluno identificou, sugeriu e assimilou as atividades solicitadas de acordo com as técnicas de aprendizagem previstas.	Provas, listas de exercícios e trabalhos envolvendo estudos de caso.
BIBLIOGRAFIA BÁSICA	
WICKERT, Jonathan A. Introdução à engenharia mecânica . São Paulo: Thomson Learning, 2007.	
BAZZO, Walter Antonio; PEREIRA, Luiz Teixeira do Vale. Introdução à engenharia: conceitos, ferramentas e comportamentos . 2. ed. Florianópolis: UFSC, 2009.	
HOLTZAPPLE, Mark Thomas; REECE, W. Dan. Introdução à engenharia . Rio de Janeiro: LTC - Livros Técnicos e Científicos, c2006.	
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR	
DYM, Clive L.; LITTLE, Patrick; ORWIN, Elizabeth J.; SPJUT, R. Erik. Introdução à engenharia: uma abordagem baseada em projeto . 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2010.	
BROCKMAN, Jay B. Introdução à engenharia: modelagem e solução de problemas . Rio de Janeiro: LTC - Livros Técnicos e Científicos, 2010.	
TELLES, Pedro Carlos da Silva. A engenharia e os engenheiros na sociedade brasileira . 1. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2015.	
MAGALHÃES, A. B.; SANTOS, A. D.; CUNHA, J.F. Introdução à Engenharia Mecânica: sua Relevância na Sociedade na Vida Contemporânea . Porto: Publindústria, 2015.	
Instituto Federal do Espírito Santo. ROD – Regulamentação da Organização Didática do ensino superior . Vitória: Ifes, 2011.	