



Plano de Ensino

Universidade Federal do Espírito Santo

Campus de Goiabeiras

Curso: Engenharia de Computação

Departamento Responsável: Departamento de Engenharia de Produção

Data de Aprovação (Art. nº 91):

DOCENTE PRINCIPAL : TARCISIO ROGERIO FAUSTINI

Matrícula: 297756

Qualificação / link para o Currículo Lattes:

Disciplina: ECONOMIA DA ENGENHARIA II

Código: EPR07935

Período: 2022 / 2

Turma: 01

Pré-requisito:

Carga Horária Semestral: 45

Disciplina: EPR07932 - ECONOMIA DA ENGENHARIA I

Distribuição da Carga Horária Semestral

Créditos: 3

Teórica

Exercício

Laboratório

45

0

0

Ementa:

Conceitos básicos da Matemática Financeira aplicáveis à avaliação de projetos de investimentos: taxas de juros, equivalência de capitais, fluxo de caixa e sistemas de financiamentos. Conceituação e aplicação, em situação de certeza, de métodos de análise, avaliação e seleção econômica e/ou financeira de projetos inerentes às atividades da Engenharia; influência do imposto de renda; substituição de equipamentos. Noções de avaliação de projetos em situação de risco e de incerteza.

Objetivos Específicos:

Geral

- Realizar análise, avaliação e seleção econômica e/ou financeira de projetos de investimentos inerentes às atividades das diversas áreas da Engenharia.

Específicos

- Reconhecer o papel e a importância da avaliação econômica e/ou financeira no processo de planejamento de projetos de investimentos;
- Identificar os conceitos básicos da Matemática Financeira necessários à análise e avaliação de projetos;
- Identificar os principais sistemas de financiamentos de projetos;
- Identificar os principais métodos de análise, avaliação e de seleção de projetos;
- Aplicar os conceitos e métodos na análise e avaliação de projetos em situação de certeza;
- Identificar os conceitos básicos para avaliação de projetos em situação de risco e de incerteza.

Conteúdo Programático:

Metodologia:

Critérios / Processo de avaliação da Aprendizagem :

Bibliografia básica:

HIRSCHFELD, Henrique. Engenharia econômica e análise de custos: aplicações práticas para economistas, engenheiros, analistas de investimentos e administradores . 7. ed. rev., atual. e ampl. São Paulo: Atlas, 2000.

BLANK, Leland; TARQUIN, Anthony J. Engenharia econômica . 6. ed. São Paulo, SP: McGraw-Hill, 2008.
CASAROTTO FILHO, Nelson; KOPITTKE, Bruno Hartmut. Análise de investimentos: matemática financeira, engenharia econômica, tomada de decisão, estratégia empresarial. 11. ed. São Paulo: Atlas, 2010.

Bibliografia complementar:

ASSAF NETO, Alexandre. **Matemática financeira e suas aplicações** . 12. ed. São Paulo, SP: Atlas, 2012.
EHRlich, Pierre Jacques; MORAES, Edmilson Alves de. **Engenharia econômica: avaliação e seleção de projetos de investimento** . 6. ed. São Paulo: Atlas, 2005.
HESS, Geraldo; MARQUES, Jose Luiz de Moura. **Engenharia econômica** . 6. ed. - São Paulo: DIFEL, 1976.
MONTENEGRO, João Lopes de Albuquerque. **Engenharia econômica** . 2a ed. - Petrópolis, RJ: Vozes, 1983.
SAMANEZ, Carlos Patrício. **Engenharia econômica**. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2009.

Cronograma: