



PRO-2303 – Princípios da Administração de Empresas
Professor Regina Meyer Branski

Objetivos: Apresentar aos alunos de Engenharia conceitos básicos de matemática financeira e os fundamentos de Engenharia Econômica. O aluno deverá ser capaz empregar técnicas e métodos para análise de alternativas econômicas de investimento por meio de fatores como receitas, custos, rentabilidade, liquidez e estimativa de lucros.

Programa

1. Fundamentos da Engenharia Econômica
 - a. Tempo, Juros e o Valor do Dinheiro
 - b. Combinação de Fatores
 - c. Taxas Nominais e Taxas Efetivas de Juros
2. Ferramentas para Avaliar Alternativas
 - a. Análise do Valor Presente
 - b. Análise do Valor Anual
 - c. Análise da Taxa de Retorno
 - d. Análise Custo-Benefício
3. Tomada de Decisões
 - a. Decisões sobre Substituição e Retenção
 - b. Escolha de Projetos Independentes sob Limitação Orçamentária
 - c. Análise do Ponto de Equilíbrio
4. Complementando o Estudo
 - a. Efeitos da Inflação
 - b. Estimativa dos Custos e Alocação dos Custos Indiretos
 - c. Análise de Sensibilidade

Metodologia:

Aulas expositivas, exercícios e trabalhos.

CrITÉrios de avaliação:

Duas provas (P1 e P2) com pesos iguais (90% da nota) e exercícios/trabalhos feitos em sala ou em casa (10% da nota).

IMPORTANTE: Alunos que faltarem em uma das provas poderão, ao final do semestre, realizar a prova substitutiva (P3) desde que atendidas as seguintes condições: estar aprovado por frequência (pelo menos 70% de comparecimento) e apresentar uma justificativa adequada (atestado médico ou outro documento).

Bibliografia básica

- Blank, L. e Tarquin, A.. Engenharia Econômica. McGraw Hill Education. Rio Grande do Sul. 2008.
Samanez, C.P. Engenharia Econômica. Editora Pearson Prentice Hall. São Paulo. 2009

Bibliografia Complementar

- Hirschfeld, H. Engenharia Econômica e Análise de Custos. Editora Atlas. São Paulo. 2000.
Puccini, Abelardo de Lima. Matemática financeira. São Paulo: Elsevier. 9ª Edição. 2011.
Lapponi, Juan Carlos. Matemática financeira. Rio de Janeiro: Elsevier. 3ª Edição. 2005.