
Título: EE 011 - Engenharia Econômica

Ativa: Sim

Carga Horária: 60

Crédito: 6

Responsável: Eduardo Luiz Machado

Observações:

Objetivo: Engenharia Econômica representa o conjunto de conhecimentos necessários para a escolha de alternativas de investimentos. É uma ferramenta de decisão, fundamentada em conceitos e técnicas da matemática financeira, que permite a análise, comparação e avaliação financeira de projetos, sistemas, produtos, recursos, investimentos ou equipamentos. Tem por diretriz consolidar as técnicas da Matemática Financeira e os critérios de Engenharia, permitO objetivo do curso é apresentar técnicas de elaboração de projetos e aplicação de métodos de avaliação econômica de alternativas tecnicamente viáveis.

Justificativa: Inovação. Planejamento estratégico. Noções de Matemática Financeira. Avaliação Econômica de Projetos. Previsão de mercado, áreas de mercado e potencial de mercado. Tipos de Avaliação Econômica de Projetos. Critérios de Análise de Viabilidade Econômica. Payback Descontado. Taxa Interna de Retorno. Razão Benefício-Custo. Variáveis Macroeconômicas. Risco em projetos de inovação tecnológica. Risco, incerteza e tomada de decisão. Valoração de Ativos Intangíveis. Delphi. Método de valoração contingente. Método de preços hedônicos.

Ementa: Inovação. Planejamento estratégico. Noções de Matemática Financeira. Avaliação Econômica de Projetos. Previsão de mercado, áreas de mercado e potencial de mercado. Tipos de Avaliação Econômica de Projetos. Critérios de Análise de Viabilidade Econômica. Payback Descontado. Taxa Interna de Retorno. Razão Benefício-Custo. Variáveis Macroeconômicas. Risco em projetos de inovação tecnológica. Risco, incerteza e tomada de decisão. Valoração de Ativos Intangíveis. Delphi. Método de valoração contingente. Método de preços hedônicos.

Forma de Avaliação:

Material Utilizado: Power Point; Computador; Canetas para o quadro

Metodologia: Aulas teóricas expositivas, exercícios de fixação e avaliações.

Conhecimentos Prévio: Não são necessários.

Bibliografia Básica:

Bibliografia Complementar:

Programa da Oferecimento: Introdução ao curso
Planejamento Estratégico: Plano de Negócios e Canvas
O que é Inovação
Noções de Matemática Financeira
Métodos de seleção de projetos:
•Payback, TIR e VPL
•Incerteza e risco
•Análise de decisão
•Opções reais e modelos comportamentais
Avaliação Intermediária
Métodos de valoração de bens intangíveis
Variáveis macroeconômicas que afetam o projeto