



Plano de Ensino

Universidade Federal do Espírito Santo

Campus de São Mateus

Curso: Engenharia da Computação - São Mateus

Departamento Responsável: Departamento de Engenharia e Tecnologia

Data de Aprovação (Art. nº 91): 18/07/2023

DOCENTE PRINCIPAL : OSMAR VICENTE CHEVEZ POZO

Matrícula: 2248716

DOCENTE SECUNDÁRIO A : MARIELCE DE CASSIA RIBEIRO TOSTA

Matrícula: 1703467

Qualificação / link para o Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/5222139886054755>

Disciplina: ECONOMIA DA ENGENHARIA

Código: DET08133

Período: 2023 / 2

Turma: 33.1

Pré-requisito:

Carga Horária Semestral: 60

Carga horária vencida: 1455

Distribuição da Carga Horária Semestral

Créditos: 4

Teórica

Exercício

Laboratório

60

0

0

Ementa:

Conceitos de Micro-economia e macro-economia. Equações lineares e equações das diferenças aplicadas à economia - Cálculo de valores (valor presente e valor futuro) - Cálculo de juros - Depreciação técnica - Análise de investimentos Relação custo x benefício - Estudos envolvendo: riscos, incerteza e análise de sensibilidade em economia Substituição de equipamentos e planejamento econômico.

Objetivos Específicos:

Apresentar e discutir o instrumental básico da engenharia econômica e análise de investimentos, utilizado para a tomada de decisões no campo da avaliação econômico-financeira de alternativas de alocação de recursos de longo prazo.

Conteúdo Programático:

1. Conceito básicos em economia:

Concepções e definições sobre a ciência econômica;
A escassez e os problemas econômicos fundamentais;
Sistemas e agentes econômicos.

2. O funcionamento do mercado:

Curvas de oferta e demanda. Equilíbrio de mercado.
Fatores que deslocam as curvas de oferta e a demanda

3. Estruturas de mercado:

Concorrência perfeita.
Monopólio.
Oligopólio.
Concorrência monopolística.

4. Elasticidade:

Elasticidade preço da demanda e oferta.
Elasticidade da renda.
Elasticidade e receita total.
Os determinantes da elasticidade.

5. Teoria da produção e dos custos de produção:

Custos: totais, fixos e variáveis.
Custos médios e marginais.
Lucro e máximo lucro

6. Introdução à macroeconomia:
Objetivos de política macroeconômica.
Instrumentos de política macroeconômica.
Estrutura da análise macroeconômica

7. Inflação:
Conceito de inflação.
Tipos de inflação.
Efeitos de taxas de inflação elevada.
Combate a inflação.

8. O setor externo:
Fundamentos do comércio internacional.
Políticas externas.
Taxa de Câmbio.
Tipos de taxa de câmbio.
Fatores que influenciam a taxa de câmbio

9. Matemática Financeira:
Juros;
Taxa de Juros;
Juros Simples; e compostos;
Taxas Equivalentes;
Valor do Dinheiro no Tempo;
Cálculo de Juros e Valores Equivalentes;

10. Análise de investimentos:
VPL - Valor Presente Líquido;
VFL - Valor Futuro Líquido;
TIR - Taxa Interna de Retorno.
Período de Payback e Índice de Lucratividade.

11 -Previsão do fluxo de caixa com depreciação, imposto de renda e capital de giro.

Metodologia:

A disciplina será ministrada em aulas teóricas e, ou práticas, podendo-se utilizar, dentre outras metodologias: trabalhos de equipes, exercícios programados, seminários, exposições dialogadas e grupos de discussão, onde os conteúdos poderão ser ministrados de acordo as especificidades do grupo de alunos e da disciplina.

Critérios / Processo de avaliação da Aprendizagem :

Como forma de avaliação tem-se: dois seminários e duas provas com valor de 25 pontos cada um. À medida que o conteúdo for sendo ministrado serão liberadas listas de exercícios e, ou atividades avaliativas complementares para auxiliar o aprendizado.

Bibliografia básica:

- MANKIW, GREGORY N. Introdução à economia Tradução da 3a edição norte-americana ed. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2005. 852 p.
- PINDYCK, ROBERT S.; RUBINFELD, DANIEL, L. Microeconomia 5 ed. São Paulo: Prentice Hall, 2002. 711 p.
- HIRSCHFELD, H. Engenharia Econômica e Análise de Custos. Editora Altas, 7a Edição, São Paulo, 2000.
- NETO, A.A. (1998). Matemática Financeira e suas Aplicações. Editora Altas, 9ª Edição, São Paulo, 2006.
- THUESEN, H.G.; FABRYCKY, W.J.; THUESEN, G.J. (1977). Engineering Economy. Prentice-Hall, Inc., Englewood Cliffs, New Jersey, USA.
- BIERMAN, H. JR. AND SMIDT, S. (1975). The Capital Budgeting Decision. Macmillan Publishing Co. Inc., New York, USA.

Bibliografia complementar:

Documento assinado digitalmente
MARIELCE DE CASSIA RIBEIRO TOSTA
Data: 17/07/2023 18:36:57-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Cronograma:

Aula	Data	Descrição	Exercícios	Observações
01	16/08/2023	Apresentação do conteúdo programático da disciplina, cronograma de trabalhos e seminários, sistema de avaliação. Conceitos básicos de Economia		
02	23/08/2023	.O funcionamento do mercado (oferta, demanda e equilíbrio de mercado) exercícios sobre o funcionamento do mercado. Estruturas de Mercado		
03	30/08/2023	Elasticidade: definição, tipos de elasticidade, determinantes da elasticidade. Exercícios sobre elasticidade		
04	06/09/2023	Teoria da Produção e dos Custos de Produção. Exercícios sobre produção e custos de produção		
05	13/09/2023	Apresentação de seminários		
06	20/09/2023	Introdução à macroeconomia (Metas da política macroeconômica, Estrutura de análise da política macroeconomia, Instrumentos da política macroeconômica)		
07	27/09/2023	Inflação (definição, efeitos da inflação, tipos de inflação, mecanismos de controle).		
08	04/10/2023	Taxa de Cambio (Definição, tipos de taxa de cambio, efeitos da taxa de cambio). Moeda e Política monetária		
09	11/10/2023	Apresentação de seminários II		
10	18/10/2023	Matemática financeira e Séries de capitais	Haverá exercícios aplicados ao conteúdo.	Aula teórica
11	25/10/2023	Modelos de viabilidade econômica e suas aplicações (VPL; VFL e VAL)	Exercícios aplicados ao conteúdo.	Aula teórica
12	01/11/2023	Modelos de viabilidade econômica e suas aplicações (VPL; VFL e VAL)	Exercícios aplicados ao conteúdo.	Aula teórica
13	08/11/2023	Prova com o conteúdos das aulas 10, 11 e 12		Valor de 25 pontos
14	15/11/2023	Feriado		
15	22/11/2023	A Taxa Interna de Retorno (TIR); Período de Payback; Índice de Lucratividade;	Exercícios aplicados ao conteúdo.	Aula teórica
16	29/11/2023	Previsão do fluxo de caixa com depreciação	Exercícios aplicados ao conteúdo.	Aula teórica
17	06/12/2023	Previsão do fluxo de caixa com imposto de renda e capital de giro	Exercícios aplicados ao conteúdo.	Aula teórica
18	13/12/2023	Prova com o conteúdo das aulas 15, 16 e 17		Valor 25 pontos
19	20/12/2023	Prova Final		

Observação: