



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO
MARANHÃO

PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

PLANO DE ENSINO

Centro: Centro de Ciências Tecnológicas

Curso: Engenharia
Mecânica

Departamento: Departamento de Direito, Economia e
Contabilidade

Disciplina: Economia para Engenharia

Código: ASL12763

Carga Horária: 60 h

Créditos: 4

Pré-requisito: Não se aplica

Professor(a): A definir

Matricula: A definir

Titulação: A
definir

Semestre Letivo/Ano: 2019.1

Horário: 24T56

1. Ementa:

Noções básicas de economia. Fundamentos da microeconomia. Noções de moeda. Matemática financeira. Amortização. Depreciação. Custos – tópicos. Critérios de análise de investimentos – valor anual uniforme. Incremento, taxa interna de retorno. Substituição de equipamentos. Inflação. Leasing.

2. Objetivo Geral:

Desenvolver competências nos âmbitos econômicos e financeiros para apoio a tomada de decisões na prática de Engenharia Mecânica.

3. Objetivos Específicos:

- I. Desenvolver competências nos conceitos fundamentais de economia;
- II. Compreender e aplicar adequadamente os conceitos de investimentos, custos, despesas, etc.;
- III. Desenvolver habilidades para gerar orçamentos de produtos e processos de engenharia.
- IV. Saber realizar caracterização de mercado;
- V. Desenvolver capacidades de avaliação financeira para as mais variadas etapas das cadeias produtivas da engenharia.



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO
MARANHÃO

PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

4. Conteúdo Programático:

(Detalhamento da ementa em unidades de estudo, com distribuição da carga horária para cada unidade).

A

C/H

Unidade Temática 1 - Noções básicas de economia. Fundamentos

4

| | |
|--|------|
| <p>da microeconomia.</p> <p>Competências e Habilidades Aplicar conhecimentos matemáticos, científicos, tecnológicos e instrumentais à engenharia; e avaliar a viabilidade econômica de projetos de engenharia.</p> | |
| <p>Unidade Temática 2 - Noções de moeda. Matemática financeira.</p> <p>Competências e Habilidades Aplicar conhecimentos matemáticos, científicos, tecnológicos e instrumentais à engenharia; e avaliar a viabilidade econômica de projetos de engenharia.</p> | 8 |
| <p>Unidade Temática 3 - Amortização. Depreciação. Custos – tópicos.</p> <p>Competências e Habilidades Aplicar conhecimentos matemáticos, científicos, tecnológicos e instrumentais à engenharia; e avaliar a viabilidade econômica de projetos de engenharia.</p> | 8 |
| <p>Unidade Temática 4 - Critérios de análise de investimentos – valor anual uniforme.</p> <p>Competências e Habilidades Aplicar conhecimentos matemáticos, científicos, tecnológicos e instrumentais à engenharia; e avaliar a viabilidade econômica de projetos de engenharia.</p> | 10 |
| <p>Unidade Temática 5 - Incremento, taxa interna de retorno. Substituição de equipamentos.</p> <p>Competências e Habilidades Aplicar conhecimentos matemáticos, científicos, tecnológicos e instrumentais à engenharia; e avaliar a viabilidade econômica de projetos de engenharia.</p> | 16 |
| <p>Unidade Temática 6 - Inflação. Leasing.</p> <p>Competências e Habilidades Aplicar conhecimentos matemáticos, científicos, tecnológicos e instrumentais à engenharia; e avaliar a viabilidade econômica de projetos de engenharia.</p> | 14 |
| Carga Horária Total: | 60 H |



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO
MARANHÃO

PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ENSINO

5. Procedimentos Metodológicos:

(Descrição de como a disciplina será desenvolvida, especificando-se as técnicas de ensino a serem utilizadas).

A disciplina será desenvolvida através da apresentação de conceitos teóricos e práticos com exemplificações, problematização e estudo de casos.

6. Recursos Didáticos (especificar os recursos utilizados)

Projektor, quadro branco, recurso computacional (computadores com Microsoft Word e Excel) e acessórios.

7. Avaliação (Descrição dos instrumentos e critérios a serem utilizados para verificação da aprendizagem e aprovação dos alunos).

- I. Ocorrerá no processo, por meio de posicionamento crítico quanto ao conteúdo apresentado, com formulação e análise de questionamentos em sala de aula;
- II. Participação efetiva nas atividades de classe, inclusive com apresentação de pesquisas com debates em sala de aula;
- III. Assiduidade;
- IV. Prova escrita conforme estabelece a sistemática da IES.

8. Referência Básica

BLANK, Leland. **Engenharia econômica**. 6. ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2008.
NOGAMI, Otto. **Princípios de economia**. 7. ed. rev. São Paulo: Cengage Learning, 2016.
KOPITKE, Bruno Hartmut; CASAROTTO FILHO, Nelson. **Análise de investimentos: matemática financeira, engenharia....** 11. ed. São Paulo: Atlas, 2010.

8.1. Referência Complementar

VASCONCELLOS, Marco Antonio Sandoval de; ENRIQUEZ GARCIA, Manuel. **Fundamentos de economia**. 5. ed. São Paulo: Saraiva, 2014.
ABECASSIS, Fernando; CABRAL, Nuno. **Análise econômica e financeira de projectos**. 4. ed. Lisboa: FCG, 2000.

Data de emissão: / /

| ASSINATURAS DO (S) ELABORADOR (ES) | |
|---|--|
| DATA: | |

| APROVAÇÃO NO COLEGIADO DE CURSO | |
|--|---------------------------------|
| DATA: | PRESIDENTE DO COLEGIADO: |

Docente responsável

Diretor de Curso