

Programa Analítico de Disciplina

EPR 362 - Engenharia Econômica II

Departamento de Engenharia de Produção e Mecânica - Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas

Catálogo: 2024

Número de créditos: 2

Carga horária semestral: 30h

Carga horária semanal teórica: 2h

Carga horária semanal prática: 0h

Carga horária de extensão: 30h

Semestres: II

Objetivos

- Aplicar e interpretar os conhecimentos de engenharia econômica.
- Analisar a viabilidade econômica e financeira de um projeto de investimento.
- Auxiliar um empreendedor ou potencial empreendedor na tomada de decisão sobre o investimento em um empreendimento.

Ementa

Plano de negócio. Projeção do fluxo de caixa. Métodos de avaliação de projetos de investimento. Análise de cenários. Análise de sensibilidade.

Atividades de Extensão

- Aplicação dos conhecimentos de engenharia econômica em um projeto de investimento (relação teoria-prática).
- Busca por um projeto de investimento para auxiliar a um potencial empreendedor.
- Capacitar e conscientizar o potencial empreendedor sobre a engenharia econômica e a importância da avaliação dos projetos de investimento.
- Apresentar ao potencial empreendedor os resultados alcançados com o trabalho bem como orientações no plano de negócio.

Pré e correquisitos

EPR 261*

Oferecimentos obrigatórios

Curso

Período

Engenharia de Produção

6

Oferecimentos optativos

Não definidos

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: 3UAK.ESFO.KBTI

EPR 362 - Engenharia Econômica II

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1.1. Relação teoria-prática da engenharia econômica Interação dos conceitos da engenharia econômica com a sociedade	0h	0h	0h	4h	4h
2.2. Projeto de análise de investimento 1.Plano de investimento 2.Plano de receita 3.Plano de custos 4.Elaboração do fluxo de caixa 5.Análise de sensibilidade 6.Análise de cenários	0h	0h	0h	22h	22h
3.3. Validação e encerramento 1.Apresentação, orientação e validação do projeto realizado junto ao potencial empreendedor.	0h	0h	0h	4h	4h
Total	0h	0h	0h	30h	30h

Teórica (T); Prática (P); Estudo Dirigido (ED); Projeto (Pj); Total (To);

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Não definidos
Prática	Não definidos
Estudo Dirigido	Não definidos
Projeto	Projeto de extensão
Recursos auxiliares	Não definidos

EPR 362 - Engenharia Econômica II

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
SAMANEZ, Carlos Patricio. Engenharia econômica. 3 reimpr. São Paulo: Pearson, 2014.	14
EHRlich, Pierre Jacques, MORAES, Edmilson, Alves de. Engenharia Econômica: avaliação e seleção de projetos de investimento. 6º ed. 4. reimpr. São Paulo: Atlas, 2011.	16
PILÃO, Nivaldo Elias, HUMMEL, Paulo Roberto Vampré. Matemática financeira e engenharia econômica: a teoria e a prática de análise de projetos de investimento. São Paulo: Cengage Learning, 2012.	8

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
CORTÊS, José Guilherme Pinheiro. Introdução à economia da engenharia: uma visão do processo de gerenciamento de ativos de engenharia. São Paulo: Cengage Learning, 2012.	0
SAMANEZ, Carlos Patrício. Matemática financeira. 5º ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010.	0
NEWNAN, Donald G. LAVELLE, Jerome P. Fundamentos da engenharia econômica. Rio de Janeiro: LTC, 2016	0
HIRSCHFELD, Henrique. Engenharia econômica e análise de custos: aplicações práticas para economistas, engenheiros, analista de investimentos e administradores. 7º ed. São Paulo: Atlas, 2016	1
FERREIRA, Roberto G. Engenharia econômica e avaliação de projetos de investimento: critérios de avaliação; financiamentos e benefícios fiscais; análise de sensibilidade e risco. São Paulo: Atlas, 2009.	0
BLANK, Leland. TARQUIN Anthony. Engenharia econômica. 6º ed. Porto Alegre: AMGH, 2008.	0