



Plano de Ensino

Universidade Federal do Espírito Santo

CEUNES - Centro Universitario Norte Do Espirito

Curso: Engenharia de Petróleo - São Mateus

Departamento Responsável: Departamento de Engenharia e Tecnologia

Data de Aprovação (Art. nº 91): 09/11/2021

DOCENTE PRINCIPAL : MARIELCE DE CASSIA RIBEIRO TOSTA

Matrícula: 1703467

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

Disciplina: ECONOMIA DA ENGENHARIA

Código: DET08134

Período: 2021 / 2

Turma: 34.1

Carga Horária Semestral: 45

Distribuição da Carga Horária Semestral

Créditos: 3

Teórica

Exercício

Laboratório

45

0

0

Ementa:

Princípios básicos de microeconomia: A firma neoclássica. Produção. Custos de produção. Estruturas de mercado. Princípios básicos de macroeconomia: Renda nacional e custo de vida. Produção e crescimento econômico. Crescimento X Desenvolvimento econômico. Poupança e investimento. Sistema financeiro. Emprego. Sistema monetário e inflação. Economias abertas. Oferta e demanda agregadas. Tradeoff entre inflação e desemprego.

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:

1INTRODUÇÃO A PROJETOS: conceitos, características e classificação; Estudo de mercado, de engenharia, de tamanho e de localização; estudo de receitas, desembolsos operacionais, investimentos e financiamento. Consolidação do fluxo de caixa.

2 MATEMÁTICA FINANCEIRA: juros simples e composto; Período de capitalização; taxa nominal e efetiva; Valor temporal do dinheiro (valor atual, valor presente e valor futuro).

3 VIABILIDADE ECONÔMICA EM SITUAÇÃO DE CERTEZA: taxa de atratividade mínima; Valor presente líquido; Valor futuro líquido; Valor uniforme líquido; Taxa interna de retorno; Período de Payback; Índice de Lucratividade; Ponto de equilíbrio; Relação benefício custo; Imposto de renda e Modelos de depreciação.

4 VIABILIDADE ECONÔMICA EM SITUAÇÃO DE INCERTEZA: Análise de sensibilidade, Valor monetário esperado, Árvore de decisão, Distribuição normal e Monte Carlo

Metodologia:

Aula expositiva, prova e a experiência de desenvolvimento de uma atividade de extensão.

Critérios / Processo de avaliação da Aprendizagem :

A avaliação será efetuada por meio de 2 (duas) provas no valor de 15 pontos cada. A organização da atividade de extensão constará de um mini sobre Análise de Viabilidade de Projetos, que terá três prévias com a orientação da professora de como organizar o material e as práticas sendo estes avaliados em 15 pontos cada prévia. O minicurso ocorrerá na semana de 14/03/2022 e será avaliado pelo seu produto e desenvolvimento dos alunos em 15 pontos. A atividade será organizada em grupos.

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 Atlas, 7a Edição, São Paulo, 2000. -NETO, A.A. (1998). Matemática Financeira e suas Aplicações. Editora Atlas, 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:

Cronograma:

Aula	Data	Descrição	Exercícios	Observações
01	08/11/2021	Introdução a projetos: Conceitos, características e classificação; Estudo de mercado, de engenharia, de tamanho e de localização; estudo de receitas, desembolsos operacionais, investimentos e financiamento. Consolidação do fluxo de caixa. Elementos de matemática financeira: Juros simples e composto; Período de capitalização; taxa nominal e efetiva; Valor temporal do dinheiro.		Aula síncrona
02	22/11/2021	Viabilidade econômica em situação de certeza: Taxa de atratividade mínima; Valor presente líquido; Valor futuro líquido; Valor uniforme líquido; Relação benefício custo.		Aula síncrona
03	29/11/2021	Viabilidade econômica em situação de certeza: Taxa interna de retorno; Período de Payback;		Aula síncrona

Aula	Data	Descrição	Exercícios	Observações
		Índice de Lucratividade; Imposto de renda e Modelos de depreciação.		
04	06/12/2021	Análise de incerteza: Análise de sensibilidade; Valor Monetário Esperado, Árvore de decisão.		Aula síncrona
05	13/12/2021	Análise de incerteza: Distribuição Normal e Monte Carlo.		Aula síncrona
06	24/01/2022	Prévia 1 do minicurso - material a definir com os grupos		Aula síncrona - cada grupo deverá realizar apresentações do trabalho desenvolvido para o minicurso, estipulado para a entrega na data.
07	31/01/2022	Prova 1 - conteúdo das aulas do dia 08/11 até 22/11/2021		Aula assíncrona - a prova será liberada no horário de aula e deverá ser realizado durante a mesma.
08	07/02/2022	Prévia 2 do material do minicurso a definir com os grupos		Aula síncrona - cada grupo deverá realizar apresentações do trabalho desenvolvido para o minicurso, estipulado para a entrega na data.
09	14/02/2022	Prova 2 - conteúdo das aulas do dia 29/11 até 13/12/2021		Aula assíncrona - a prova será liberada no horário de aula e deverá ser realizado durante a mesma.
10	21/02/2022	21/02 - Prévia 3 do minicurso - material a definir com os grupos		Aula síncrona - cada grupo deverá realizar apresentações do trabalho desenvolvido para o minicurso, estipulado para a entrega na data.
11	07/03/2022	Aula assíncrona - será utilizada como carga horário para o minicurso.		Aula assíncrona
12	14/03/2022	Semana do minicurso		Aula síncrona - Será realizado o minicurso em forma de evento de extensão
13	21/03/2022	Aula assíncrona será utilizada como carga horário para o minicurso.		Aula assíncrona
14	28/03/2022	Prova final		Aula assíncrona - a prova será liberada no horário de aula e deverá ser realizado durante a mesma.

Observação:

A ementa desta disciplina está errada. Já foi solicitado ao DET e a Prograd a correção e não foi feito a correção. O curso possui a disciplina DET08251 - Introdução a Economia (Ementa: Microeconomia e macroeconomia no processo de produção. Noções de propriedade industrial. Produção industrial. Produção vista como: processo técnico e processo social, agregação da produção. Mercado: tipos e características. Papel do governo.) que se refere ao mesmo conteúdo. O conteúdo dessa disciplina é de Engenharia Econômica.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

PROTOCOLO DE ASSINATURA



O documento acima foi assinado digitalmente com senha eletrônica através do Protocolo Web, conforme Portaria UFES nº 1.269 de 30/08/2018, por
MARIELCE DE CASSIA RIBEIRO TOSTA - SIAPE 1703467
Departamento de Engenharia e Tecnologia - DET/CEUNES
Em 03/11/2021 às 22:40

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/300520?tipoArquivo=O>