

Programa Analítico de Disciplina

ENP 370 - Economia da Produção

Campus Rio Paranaíba -

Catálogo: 2022

Número de créditos: 4
Carga horária semestral: 60h
Carga horária semanal teórica: 4h
Carga horária semanal prática: 0h
Semestres: I e II

Objetivos

Introduzir conceitos referentes à economia da produção e as formas de funções de produção.

Ementa

Introdução à economia da produção. O modelo fator-produto. O modelo fator-fator. O modelo produto-produto. Os custos de produção. Formas de funções de produção.

Pré e correquisitos

ADE 190

Oferecimentos obrigatórios

Não definidos

Oferecimentos optativos

Curso	Grupo de optativas
Engenharia de Produção	Geral

ENP 370 - Economia da Produção

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Introdução à economia da produção 1. Introdução à teoria da produção 2. O papel da teoria 3. A importância da teoria da produção 4. Alguns conceitos básicos da teoria da produção 5. Suposições sobre a função de produção	2h	0h	0h	0h	2h
2. O modelo fator-produto 1. A função de produção com fatores fixos e fatores variáveis: análise de curto prazo 2. Retornos ao fator variável 3. Lei dos rendimentos decrescentes 4. Produtividade média e produtividade marginal 5. Relações de produção 6. Elasticidade da produção 7. Estágios de produção 1. Revisão de derivadas (máximos e mínimos de funções) 2. Condições para o ótimo econômico .1 8. A função de produção e o grau de homogeneidade das funções .1 1. Propriedades das funções homogêneas de grau 1 .1 2. Maximização de lucros no caso de mais de um fator variável	18h	0h	0h	0h	18h
3. O modelo fator-fator 1. A função de produção com todos os fatores variáveis: análise de longo prazo - a superfície de produção e as isoquantas (isoproduto) 2. Aspectos dos mapas de produção 3. A taxa marginal de substituição técnica 4. Relação entre a TMaST e a produtividade marginal dos fatores 5. Características das isoquantas 6. A zona racional de produção: linhas de cume e isoclinas 7. A elasticidade de substituição 1. As isocustos e o caminho de expansão: a combinação ótima de recursos 2. Determinação do caminho de expansão e do custo total .1 8. Determinação matemática do caminho de expansão .1 1. Otimização condicionada: método de Lagrange .1 2. O problema econômico em termos do método de Lagrange .1 3. Uma aplicação empírica do método de Lagrange .1 9. A procura de fatores em termos do cálculo	20h	0h	0h	0h	20h
4. O modelo produto-produto 1. Introdução 2. A curva de transformação 3. A taxa marginal de transformação	8h	0h	0h	0h	8h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: KDK1.OXDI.X6PB

4.As Curvas de Isorenda 5.A condição de equilíbrio da firma: o problema econômico no modelo produto-produto					
5.Os custos de produção 1.Introdução 2.A teoria dos custos no curto prazo 3.A teoria dos custos no longo prazo 4.Um pouco mais sobre a teoria dos custos 5.A função de oferta da firma	6h	0h	0h	0h	6h
6.Formas de funções de produção 1.Liebig 2.Mitscherlich 3.Spillman 4.Cobb-Douglas 5.Formas polinomiais 6.Polinomial de 1º Grau 7.Polinomial de 2º Grau 1.Polinomial de 3º Grau 2.Leontief 8.Raiz quadrada 1.Função polinomial com expoente 1,5 2.Função transcendental .1 3.CES .1 9.Uveling e fletcher .1 10.Função de produção potencial generalizada	6h	0h	0h	0h	6h
Total	60h	0h	0h	0h	60h

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

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	<i>Não definidos</i>
Prática	<i>Não definidos</i>
Estudo Dirigido	<i>Não definidos</i>
Projeto	<i>Não definidos</i>
Recursos auxiliares	<i>Não definidos</i>

ENP 370 - Economia da Produção

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
ALLEN, R.G.D. Análise matemática para economistas. Rio de Janeiro: Fundo de Cultura, 1970. 2v.	0
ARCHIBALD, G.C.; LIPSEY, R. G. Tratamento matemático de economia. 2.ed. Rio de Janeiro: Zahar, 1974. 455p.	0
AWH, R. Y. Microeconomia: teoria e aplicação. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1979. 460p.	0

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
BAUMOL, W. J. Economic theory and operations analysis. 3.ed. Englewood Cliffs: Prentice-Hall, 1972. 626p.	0
BEATTIE, B.; TAYLOR, C.R. The economics of production. New York: John Wiley & Sons, 1985.	0
BILAS, R. A. Teoria microeconômica: uma análise gráfica. 5.ed. Rio de Janeiro: Gorense-Universitária, 1977. 307p.	0
CHIANG, Alpha C. Matemática para economistas. São Paulo: McGraw-Hill do Brasil, 1982. 684p.	0
DEBERTIN, D. L. Agricultural production economics. New York: Macmillan Publishing Company, 1986. 366p.	0