



Universidade Federal de Santa Catarina
Centro Tecnológico
Departamento de Engenharia de Produção e Sistemas

PLANO DE ENSINO

DISCIPLINA:

EPS 5222 – Modelos Econômicos Quantitativos

Turmas: 0742A e 0742B – Curso de Engenharia de Produção.

Nº de semanas: 18 / 3 aulas por semana

Semestre: 2008/1

EMENTA:

Introdução à economia. Princípios da teoria da produção. Custos de produção. Procura, oferta e mercado. Elasticidade. Formação de preços e produção em concorrência pura. Formação de preços e produção em monopólio puro. Outros mercados. Os setores básicos da economia. Agregados econômicos. Consumo, poupança e renda. Determinação da renda disponível. Medição da atividade econômica. Inflação. Política fiscal e determinação da renda disponível.

OBJETIVO

Proporcionar aos alunos conhecimentos básicos de microeconomia e macroeconomia

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Introdução à economia: Problema econômico; Definição de economia; Divisões da economia; Sistema econômico capitalista.
- Teoria da Produção: Situação de Produção e o Tempo; Função de Produção e Rendimento. - Teoria Cardinal: Lei dos Rendimentos Crescentes; Lei dos Rendimentos Decrescentes; Produto Marginal de "a"; Produto Médio de "a"; Curvas de Produto Marginal e Produto Médio.
- Teoria Ordinal: Curva Isoproduto; Comportamento em escala. Economia de escala; Deseconomia de escala; Isonomia de escala.
- Funções de Produção Homogêneas: Gráficos do Comportamento de Funções Homogêneas

Custos da Produção: Estudo da Formação de Custos; Definição de Curto Prazo Adotada.

Custo Variável, Custo Fixo, Custo Total, Custos Unitários. Custo Fixo Médio.

Custo Variável Médio, Custo Médio, Características Geom. da Curva do CM e o CMg. Variação nos Custos.

- Procura, Oferta e Mercado: Procura Individual; Representação da Procura Individual; Lei da Procura; Procura de Mercado.

- Oferta: Oferta Individual; Representação da oferta individual; Lei da Oferta, Oferta de Mercado. Ponto de Equilíbrio, Desequilíbrio no Mercado, Possíveis Mudanças no Ponto de Equilíbrio.
- Elasticidade: Elasticidade da Procura. Elasticidade Arco; Elasticidade Renda; Elasticidade Cruzada. Elasticidade da Oferta.
- Tipos de mercados: Receita Total e os Tipos de Mercados; Receita Marginal; Custo Total e os Tipos de Mercados; Lucro Total no Curto Prazo; Principal Objetivo ou Política da Firma; Distorções do objetivo; Abordagem Analítica Para Maximização dos Lucros.
- Formação dos Preços e Produção em Concorrência Pura: Definição de Concorrência Pura; Hipóteses de Estudo da Concorrência Pura; Objetivos de Vendedor em Conc. Pura no Curto Prazo; Definição do Preço a Ser Praticado na Conc. Pura; Receita Total de Um Vendedor; Receita Marginal de Um Vendedor; Maximização do Lucro e a Interpretação Geométrica; Minimização do Prejuízo e a Interpretação Geométrica; Decisão de Produzir ou Não Sob Condição de Prejuízo.
- Formação dos Preços e Produção em Monopólio Puro: Definição de Monopólio Puro Hipóteses de Estudo do Monopólio no Curto Prazo; Objetivos do Vendedor em Monopólio Puro; Criação e Manutenção do Monopólio; Maximização do Lucro e a Interpretação Geométrica.
- Formação dos Preços e Produção Sob Oligopólio.
- Formação dos Preços e Produção em Conc. Monopolística.
- Agregados Econômicos: Renda e Despesa; Equações de Equilíbrio.
- Medição da Atividade Econômica: PIB; PNB
- Inflação

AVALIAÇÃO

- A nota final será obtida pela média aritmética de três notas distribuídas ao longo do semestre.
- A aprovação se dará com a média mínima de 6 (seis) pontos.
- Haverá recuperação de nota para os alunos que obtiverem no mínimo média 3(três) pontos.

BIBLIOGRAFIA

- 1) AWH, Y. Robert Microeconomia – Teoria e aplicações, Livros Técnicos e Científicos .
- 2) BILAS, Richard Teoria Microeconômica, Forense.
- 3) BRANSON, W. H. e LITVACK, J. M. Macroeconomia, Harbra.
- 4) BROOMAN, F. S. Macroeconomia , Zahar.
- 5) FERGUSON, S. E. Microeconomia, Forense
- LEFTWICH, Richard. O sistema de Preços e a Alocação de Recursos, Pioneira
- 7) SALVATORE, Dominick. Microeconomia, Coleção Schawn, McGraw-Hill .