



Serviço Público Federal
Universidade Federal de Santa Catarina
Centro Tecnológico – CTC
Departamento de Engenharia de Produção Sistemas
CEP: 88.010-970 – Florianópolis – Santa Catarina

1. Dados de Identificação

Cursos	Engenharia de Produção Civil Engenharia de Produção Elétrica Engenharia de Produção Mecânica
Disciplina	EPS5222 – Modelos Econômicos e Quantitativos
Turma	07213
Tipo	(X) Obrigatória () Optativa
Pré-requisitos	EPS7018 – Análise Gerencial de Custos EPS7005 – Pesquisa Operacional
Professor	Sérgio F. Mayerle
E-mail*	sergio.mayerle@ufsc.br e sergio.mayerle@gmail.com
Carga Horária Total	56 horas-aula (síncronas e assíncronas)
Fase	7ª fase
Semestre	2021.1

* Ao enviar e-mail, inclua no assunto o código da disciplina **EPS5222**, seguido do assunto propriamente dito.

2. Ementa

Mercado: oferta e demanda. Formação da demanda: demanda individual e do mercado. Produção: tecnologia, insumos, produtividade e custos; maximização de lucros. Tipos de mercados: monopólio, monopsonio, concorrência perfeita, oligopólios. Estruturas de mercados e formação de preços. Teoria dos jogos e estratégia competitiva. Mercado para fatores de produção. Externalidades e bens públicos.

3. Objetivos da Disciplina

Oferecer ao aluno conhecimentos teóricos, de modo que permita ao mesmo o entendimento dos mecanismos que regulam o mercado, bem como conhecimentos práticos que permitam ao aluno alcançar o máximo resultado com a alocação eficiente dos recursos de Produção.

4. Conteúdo Programático

01. Introdução
02. Economia como Ciência
03. Interdependência e Ganhos do Comércio

Elasticidade da demanda e da oferta				S	S													
Oferta, demanda e políticas de controle						S												
Mercados e bem-estar econômico							S											
Custos da tributação								S										
Comércio internacional								S										
Economia do setor público									S	S								
Custos da produção										S								
Concorrência perfeita											S							
Concorrência perfeita – Extensões												S						
Monopólio													S					
VIP e teoria dos jogos														S				
Oligopólio															S	S		
Equilíbrio Estocástico do Mercado																		S

(1) Considerando o número de encontros reduzido previstos no semestre em curso, alguns conteúdos previstos serão disponibilizados em vídeo-aula para acompanhamento como atividade assíncrona.

8. BIBLIOGRAFIA

GREENLAW, Steven A. and SHAPIRO, David. [Principles of Economics 2e](#). Rice University, 2018.

NAGURNEY, Anna. [Network Economics - A Variational Inequality Approach](#). Revised Second Edition. Kluwer Academic Publishers. Boston, 1999.

MANKIWI, N. Gregory; Principles of Economics, Eighth Edition, Cengage Learning; 2018.

MAYERLE, Sérgio F.; Notas de aula; 2021

* O download gratuito das referências bibliográficas poderá ser realizado mediante o acesso via VPN/UFSC. Para maiores informações de como ativar o serviço consulte em <https://setic.ufsc.br/servicos/acesso-a-redeufsc/servico-de-vpn-virtual-private-network/>