

TRA-53 – Logística e Transportes

Plano de Disciplina – 2º semestre de 2012

1. Identificação

- Sigla e título: TRA-53 – Logística e Transportes
- Curso de Engenharia Civil-Aeronáutica – Instituto Tecnológico de Aeronáutica (ITA) – Disciplina obrigatória do 2º semestre do 3º ano profissional
- Carga horária semanal: 3-0-0-3
- Horário: 2ª feira (8:00 às 8:50) e 3ª feira (8:00 às 9:50)
- Responsável: Mayara Condé Rocha Murça – Sala 2102-01 – Ramal 6802 – mayara@ita.br

2. Objetivos

- Fornecer conceitos, ferramentas e metodologias de apoio à tarefa de planejar e gerenciar sistemas logísticos;
- Apresentar a complexidade das inter-relações existentes entre os diversos componentes de um sistema logístico;
- Oferecer habilidades para a capacitação do profissional de logística sob o enfoque do planejamento e operacionalização de processos logísticos integrados;
- Apresentar os três enfoques básicos da logística: gestão dos transportes, estoques e localizações.

3. Avaliação

- Bimestre 1: Prova (P1)
- Bimestre 2: Prova (P2)
- Exame: Trabalho individual



Instituto Tecnológico de Aeronáutica
Divisão de Engenharia Civil

4. Cronograma

Data		Assunto
Bimestre 1	Semana 1	Introdução: - Fundamentos e importância da cadeia de suprimentos - Estratégia e planejamento da logística - Tecnologia de informação na cadeia de suprimentos
	Semana 2	Serviço logístico ao cliente: - O produto da cadeia de suprimentos - Nível de serviço logístico ao cliente - Indicadores de desempenho
	Semana 3	Estratégia de transporte – Parte I: - Fundamentos de transporte - Seleção de modal
	Semana 4	Estratégia de transporte – Parte II: Problemas básicos de roteirização
	Semana 5	Estratégia de transporte – Parte III: Roteirização e programação de veículos
	Semana 6	Estratégia de estoque – Parte I: Métodos de previsão de demanda
	Semana 7	Estratégia de estoque – Parte II: - Fundamentos de estoque - Modelos determinísticos e probabilísticos de controle de estoques
	Semana 8	Prova bimestral
Bimestre 2	Semana 1	Estratégia de Localização – Parte I: Métodos de localização de instalações
	Semana 2	Estratégia de Localização – Parte II: - Problemas diversos de localização de instalações - Planejamento da rede
	Semana 3	Modelagem de problemas diversos: - Problema da alocação de recursos – simples e multiperíodo - Problema da programação da produção
	Semana 4	Simulação computacional de problemas de logística e transportes
	Semana 5	Simulação computacional de problemas de logística e transportes
	Semana 6	Simulação computacional de problemas de logística e transportes
	Semana 7	Simulação computacional de problemas de logística e transportes
	Semana 8	Prova bimestral

5. Bibliografia

- Ballou, R. H. Gerenciamento da Cadeia de Suprimentos/Logística Empresarial. 5ª Edição. Porto Alegre: Bookman, 2006.
- Shapiro, J. F. Modeling the Supply Chain. 1st Edition. Pacific Grove: Duxbury, 2001.
- Melamed, B. and Altiok, T. Simulation Modeling and Analysis with Arena. 1st Edition. Burlington: Elsevier, 2007.