

Programa Analítico de Disciplina

EPR 421 - Pesquisa Operacional Aplicada à Engenharia de Produção

Departamento de Engenharia de Produção e Mecânica - Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas

Catálogo: 2019

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

Objetivos

O objetivo da disciplina é abordar os conceitos e métodos de pesquisa operacional, especificamente de otimização linear, aplicados a algumas áreas do conhecimento pertinentes ao engenheiro de produção, como logística, planejamento financeiro e planejamento e controle da produção.

Ementa

Aplicações da pesquisa operacional na Engenharia de Produção. Técnicas de modelagem e programação matemática em problemas de relevância prática. Utilização de softwares especializados para resolução de problemas. Seminários e Estudos de Casos.

Pré e co-requisitos

INF 280

Oferecimentos obrigatórios

Curso	Período
Engenharia de Produção	8

Oferecimentos optativos

Não definidos

EPR 421 - Pesquisa Operacional Aplicada à Engenharia de Produção

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Aplicações da pesquisa operacional na Engenharia de Produção	0h	8h	0h	0h	8h
2. Técnicas de modelagem e programação matemática em problemas de relevância prática	0h	16h	0h	0h	16h
3. Utilização de softwares especializados para resolução de problemas	0h	24h	0h	0h	24h
4. Seminários e Estudos de Casos	0h	12h	0h	0h	12h
Total	0h	60h	0h	0h	60h

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

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Não definidos
Prática	Desenvolvimento de projeto, Prática demonstrativa realizada pelo professor ou monitor, Prática executada por todos os estudantes e Resolução de problemas
Estudo Dirigido	Não definidos
Projeto	Não definidos
Recursos auxiliares	Não definidos

EPR 421 - Pesquisa Operacional Aplicada à Engenharia de Produção

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
LACHTERMACHER, Gerson. Pesquisa operacional na tomada de decisões: modelagem em excel. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007.	4

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
BALLOU, R. H. Gerenciamento da cadeia de suprimentos: Logística empresarial. 5. ed. Porto Alegre: Bookman, 2006.	13
BUENO, Fabrício. Otimização Gerencial com Excel. Florianópolis: Visual Books, 2007.	0
CAIXETA-FILHO, José Vicente; GAMEIRO, Augusto Hauber. Sistemas de gerenciamento de transporte. São Paulo: Atlas, 2001.	3
GOMES, Carlos Francisco Simões; RIBEIRO, Priscilla Cristina Cabral. Gestão da Cadeia de Suprimentos Integrada à Tecnologia da Informação. São Paulo: Thomson Learning, 2004.	1
MOORE; Weatherford. Tomada de Decisão em Administração com Planilhas Eletrônicas. 6. ed. Porto Alegre: Bookman, 2005.	17