

Programa Analítico de Disciplina

EPR 374 - Projeto de Fábrica

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: 2h
Carga horária semanal prática: 2h
Semestres: II

Objetivos

Inserção dos acadêmicos no ambiente de projetos de novas instalações industriais através da explanação de temas afins de forma que os mesmos possam utilizar da melhor forma as ferramentas disponíveis para o desenvolvimento de projetos otimizando todos os recursos produtivos.

Ementa

Projeto de fábrica. Projeto do produto. Projeto do processo produtivo. Projeto de layout. Tipos de arranjo físico. Arranjo físico de máquinas e equipamentos. Técnicas e ferramentas para projeto do arranjo físico.

Pré e co-requisitos

ARQ 201

Oferecimentos obrigatórios

Curso	Período
Engenharia de Produção	8

Oferecimentos optativos

Não definidos

EPR 374 - Projeto de Fábrica

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Projeto de fábrica	4h	0h	0h	0h	4h
2. Projeto do produto	2h	0h	0h	0h	2h
3. Projeto do processo produtivo	4h	0h	0h	0h	4h
4. Projeto de layout	2h	0h	0h	0h	2h
5. Tipos de arranjo físico	6h	0h	0h	0h	6h
6. Arranjo físico de máquinas e equipamentos	4h	0h	0h	0h	4h
7. Técnicas e ferramentas para projeto do arranjo físico	8h	0h	0h	0h	8h
8. Projeto do produto	0h	4h	0h	0h	4h
9. Projeto do processo	0h	4h	0h	0h	4h
10. Projeto do layout	0h	10h	0h	0h	10h
11. Técnicas e ferramentas para o projeto do arranjo físico	0h	10h	0h	0h	10h
12. Projeto final	0h	2h	0h	0h	2h
Total	30h	30h	0h	0h	60h

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

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projetor, quadro-digital, TV, outros); e Apresentação de conteúdo oral e escrito em quadro convencional
Prática	Prática executada por todos os estudantes, Resolução de problemas e Visitas a instalações no campus da UFMG
Estudo Dirigido	<i>Não definidos</i>
Projeto	Desenvolvimento de projeto
Recursos auxiliares	<i>Não definidos</i>

EPR 374 - Projeto de Fábrica

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
MOREIRA, D. A. Administração da Produção e Operações. 2 edição revista e ampliada. São Paulo: Cengage Learning, 2015	5
NEUMANN, C; SCALICE, R. K. Projeto de fábrica e layout. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015.	0
SLACK, N; CHAMBERS, S; JOHNSTON, R. Administração de Produção - 2 edição. São Paulo: Atlas, 2007	25

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
BLACK, J.T. O projeto de fábrica como futuro. Bookman, 1998.	1
HARMON, Roy. L.; PETERSON, Leroy D. Reinventando a fábrica. Rio de Janeiro: Campus, 1991.	0
KRAJEWSKI, Lee J; RITZMAN, Larry P; MALHOTRA, Manoj K. Administração de produção e operações: Lee J. Krajewski, Larry P. Ritsman, Manoj K. Malhotra ; tradução Lucio Brasil Ramos Fernandes, Miriam Santos Ribeiro de Oliveira. São Paulo: Pearson, 2009. xiv, 615 p. ISBN 9788576051725 (broch.).	11
LEE, Q. Projeto de Instalações e do Local de Trabalho. 1.ed. São Paulo: IMAM, 1998, 229p.	0
MOURA, R. Sistemas e técnicas de movimentação e armazenagem de materiais. 5.ed. São Paulo: IMAM, 2005.	1