Programa Analítico de Disciplina

EPR 317 - Planejamento, Programação e Controle da Produção

Departamento de Engenharia de Produção e Mecânica - Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas
Catálogo: 2019
Número de créditos: 6 Carga horária semestral: 90h Carga horária semanal teórica: 4h Carga horária semanal prática: 2h Semestres: II

Objetivos
Analisar as características dos sistemas de planejamento e controle da produção associadas a cada tipo de sistema produtivo, introduzindo os aspectos estratégicos que envolvem as atividades de Planejamento e Controle da Produção. Discutir a adequação dos diferentes sistemas existentes.

Ementa
O contexto estratégico do planejamento e controle. Previsão de demanda. Planejamento e controle da capacidade. Planejamento Agregado e plano mestre de produção. Planejamento das necessidades de materiais. Gestão de estoques. Planejamento e controle do chão de fábrica.

Pré e co-requisitos
EPR 351

Oferecimentos obrigatórios	
Curso	**Período**
Engenharia de Produção	6

Oferecimentos optativos
Não definidos

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: PH7P.L718.JZKC

EPR 317 - Planejamento, Programação e Controle da Produção

Conteúdo					
Unidade	**T**	**P**	**ED**	**Pj**	**To**
1. **Natureza do planejamento e controle** 1. Introdução 2. Natureza do suprimento e da demanda 3. Atividades de planejamento e controle: carregamento e sequenciamento 4. O processo de controle 5. Os elementos do processo de controle 6. A aquisição de informações 7. A comparação e a ação corretiva	10h	0h	0h	0h	10h
2. **Planejamento e controle da capacidade** 1. Introdução 2. Tipos de capacidades 3. Planejamento dos lotes mínimos de produção 4. Alocação e sequenciamento de cargas 5. Análise CLV (custo x lucro x volume) 6. Ponto de equilíbrio e ponto ótimo	12h	0h	0h	0h	12h
3. **Gestão de estoques** 1. Natureza e importância dos estoques 2. Sistemas de lotes padrão 3. Sistemas de intervalo padrão 4. Outros modelos de estoques	14h	0h	0h	0h	14h
4. **Planejamento das necessidades de materiais** 1. Conceito e mecânica do MRP; 2. Estoques, estruturas de produto; 3. Parametrização e gestão por exceções no MRP; 4. Do MRP ao MRP II; 5. Preparação do banco de dados, inserção de ordens e utilização de ferramentas de planejamento	14h	0h	0h	0h	14h
5. **Planejamento e controle do chão de fábrica** 1. Introdução 2. Programação a produção com foco no processo 3. Controle de entrada e saída 4. Gráficos de Gantt 5. Carga finita e infinita 6. Programação progressiva e regressiva 7. Problemas de sequenciamento de pedidos 8. Regras de sequenciamento 9. Critérios para avaliar regras de sequenciamento 10. Controlando custos de preparação 11. Minimizando o tempo de preparação 12. Problemas de designação	10h	0h	0h	0h	10h
6. **Visita Técnica**	0h	0h	0h	0h	0h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: PH7P.L718.JZKC

7. **Planejamento, Programação e Controle da produção na prática** 1. Estruturação em software 2. A preparação de banco de dados e o cadastro de recursos do sistema 3. Cadastro de recursos principais e secundários 4. Inserção de ordens 5. Quadro de programação	0h	30h	0h	0h	30h
Total	**60h**	**30h**	**0h**	**0h**	**90h**

(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 demonstrativa realizada pelo professor ou monitor e Prática executada por todos os estudantes
Estudo Dirigido	*Não definidos*
Projeto	*Não definidos*
Recursos auxiliares	*Não definidos*

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: PH7P.L718.JZKC

EPR 317 - Planejamento, Programação e Controle da Produção

Bibliografias básicas	
Descrição	**Exemplares**
CORRÊA, H.L.; GIANESI, I.G.N.; CAON, M. Planejamento, programação e controle da produção MRP II/ERP. 4.ed. São Paulo: Atlas, 2001.	8
LUSTOSA, L.; MESQUITA, M.A.; QUELHAS, O.; OLIVEIRA, R. Planejamento e controle de produção. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008.	33
TUBINO, D.F. Planejamento e controle da produção: teoria e prática. 2.ed. São Paulo: Atlas, 2009.	27

Bibliografias complementares	
Descrição	**Exemplares**
CORRÊA, H.L.; GIANESI, I.G.N. Just in time, MRP II e OPT: Um Enfoque Estratégico. São Paulo: Atlas, 1993.	2
GAITHER, N.; FRAZIER, G. Administração da produção e operações. 8. ed. São Paulo: Thomson. 548p.	1
GOLDRATT, E.M.; COX, J.A. Meta: um processo de aprimoramento contínuo. 2.ed. São Paulo: Nobel, 2003.	1
MARTINS, P.G.; LAUGENI, F.P. Administração da produção. 2.ed. São Paulo: Saraiva, 2006.	1
MOREIRA, D. Administração da produção e operações. São Paulo: Pioneira, 1998.	1
RUSSOMANO, V. H. PCP planejamento e controle da produção. 6. ed. São Paulo: Pioneira, 320p.	1
SLACK N.; CHAMBERS S.; JOHHSTON R. Administração da produção. 2. ed. São Paulo: Editora Atlas, 2008.	5
STEVENSON, W. J. Administração das operações de produção. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2001.	0
TUBINO, D.F. Manual de planejamento e controle da produção. 2.ed. São Paulo: Atlas, 1999.	0

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: PH7P.L718.JZKC