



Plano de Ensino

Universidade Federal do Espírito Santo

Campus de São Mateus

Curso: Engenharia de Petróleo - São Mateus

Departamento Responsável: Departamento de Engenharia e Tecnologia

Data de Aprovação (Art. nº 91): 20/03/2023

DOCENTE PRINCIPAL : RITA DE CASSIA FERONI

Matrícula: 2348713

Qualificação / link para o Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/9242481040145697>

Disciplina: GERÊNCIA DA PRODUÇÃO

Código: DET08217

Período: 2023 / 1

Turma: 34.1

Carga Horária Semestral: 45

Distribuição da Carga Horária Semestral

Créditos: 2	Teórica	Exercício	Laboratório
	30	15	0

Ementa:

Sistema de Produção. Definição Sistema total da empresa. O sistema de produção e a empresa. Métodos de Produção. Projeto. Processos intermitentes Processos contínuos. Os métodos de produção e o arranjo físico. Novas Filosofias de Organização Industrial a) Just-in-Time. Introdução. Qualidade por toda empresa. Operário multifuncional. Arranjo físico em U. A técnica do Kanban. b) CIM - Manufatura Integrada por Computador. Estrutura funcional para integração dos subsistemas. Planejamento, Programação e Controle da Produção: Uma visão geral Planejamento de recursos a longo prazo. Planejamento agregado da produção. Planejamento de materiais. Planejamento da capacidade. Controle de capacidade. Liberação e realimentação. Sistemas de Planejamento. Programação e Controle da Produção. Sistema Convencional. Sistema com MRP não integrado. Sistema com MRP integrado por computador. Sistema JIT/Kanban. Planejamento Hierárquico.

Objetivos Específicos:

Desenvolver habilidades fundamentais sobre o planejamento e controle da produção, sua importância dentro do processo fabril e influência direta nas metas produtivas. Neste enfoque o graduando poderá assumir uma postura adequada para estabelecer, atingir metas e objetivos em um ambiente organizacional e produtivo.

Conteúdo Programático:

1. Administração da produção e operações (conceituação geral): Filosofias de organização industrial; Conceito de sistema de produção; Arranjos físicos; Manufatura Integrada por Computador; Tecnologias integradas; Conceito de Planejamento e Controle; Efeito oferta-demanda; Atividades do PCP; Classificação dos processos produtivos.
2. Gestão de demanda e Planejamento de Capacidade: Métodos de Previsão de demanda e suas características; - Capacidade de longo prazo; Capacidade de Médio prazo; Capacidade de curto prazo.
3. Gestão de estoque: Função dos estoques; Razões para o surgimento e manutenção de estoques; Modelo básico de gestão de estoque.
4. Plano Mestre de Produção: Conceito; Objetivos da programação e controle da produção; Montagem do plano mestre de produção.
5. Planejamento de Necessidades materiais (MRP): Conceito de MRP; Tabela de controle do MRP; Mecânica do MRP.
6. Controle da Produção: Indicadores de desempenho; Just in time e sistema Kanban; Teoria das restrições e tecnologia de produção otimizada; Controle de qualidade.

Metodologia:

Aula expositiva dialogada; aplicação de estudo dirigido; trabalhos; exercícios; atividades; estudos de caso. Adicionalmente, a disciplina utilizará, em momentos oportunos, recursos de ambiente virtual de aprendizagem para contato com alunos e realização de atividades.

Critérios / Processo de avaliação da Aprendizagem :

A Média Parcial (MP) será obtida a partir da média das Atividades Avaliativas aplicadas durante o semestre em data informada posteriormente pela professora. As Atividades avaliativas terão igual peso e serão realizadas individualmente. No caso dos alunos que obtiverem média parcial (MP) igual ou superior a 7,0 (sete) pontos e com frequência regimental mínima (75%) serão aprovados. Caso o aluno tenha frequência maior ou igual a 75%, porém, com média parcial inferior a

7,0 (sete) pontos, o mesmo deverá fazer uma prova final (PF) que englobará todo o conteúdo visto no semestre. A média final (MF) será então igual à $MF = (MP + PF)/2$. Se MF for maior ou igual a 5 o aluno será aprovado, caso contrário, estará reprovado. Por último, alunos com frequência menor que 75% estarão automaticamente reprovados por falta.

Bibliografia básica:

1. CORRÊA, HL; CAON, M.; GIANESI, I. G. N.. Planejamento, Programação e Controle da Produção. 5. ed. São Paulo: Atlas, 2007.7.
2. MOREIRA, D. A .. Administração da produção e operações. 2. ed. São Paulo: Pioneira, 1996.
3. SLACK, N .; CHAMBER, S .; JOHNSTON, R .. Administração da Produção. 2. Ed. São Paulo: Atlas, 2009.

Bibliografia complementar:

1. DAVIS, Mark M.; AQUILANO, Nicholas J.; CHASE, Richard B.. Fundamentos da administração da produção. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2001.2. GAITHER, N. e FRAZIER, G.. Administração da Produção e Operações. 8. ed. São Paulo: Ed. Thomson Learning, 2001.3. RITZMAN, Larry P.; KRAJEWSKI, Lee J.. Administração da produção e operações. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2004.4. STEVENSON, W. J.. Administração das operações de produção. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2001.5. TUBINO, D. F.. Planejamento e Controle da Produção: teoria e prática. 2. Ed. São Paulo: Atlas, 2009.

Cronograma:

Aula	Data	Descrição	Exercícios	Observações
01	23/03/2023	Apresentação do plano de ensino, com conteúdo, referências bibliográficas e formas avaliativas. Discussão sobre o conteúdo a ser ministrado no semestre.		
02	30/03/2023	Administração da produção e operações (conceituação geral).		
03	06/04/2023	Administração da produção e operações (conceituação geral). Atividade Avaliativa 1.		
04	13/04/2023	Gestão de demanda.		
05	20/04/2023	Gestão de demanda. Atividade Avaliativa 2.		
06	27/04/2023	Planejamento de Capacidade.		
07	04/05/2023	Planejamento de Capacidade. Atividade Avaliativa 3.		
08	11/05/2023	Gestão de estoque.		
09	18/05/2023	Gestão de estoque. Atividade Avaliativa 4.		
10	25/05/2023	Plano Mestre de Produção.		
11	01/06/2023	Plano Mestre de Produção. Atividade Avaliativa 5.		
12	15/06/2023	Planejamento de Necessidades materiais (MRP).		
13	22/06/2023	Planejamento de Necessidades materiais (MRP). Atividade Avaliativa 6.		
14	29/06/2023	Ferramentas de controle.		
15	06/07/2023	Ferramentas de controle. Atividade Avaliativa 7.		
16	13/07/2023	PMP, MRP e Controle. Atividade Avaliativa 7.		
17	20/07/2023	Entrega de resultados, discussão de conteúdo e esclarecimentos.		
18	27/07/2023	Prova Final		

Observação:

