



Plano de Ensino

Universidade Federal do Espírito Santo

CEUNES - Centro Universitario Norte Do Espirito

Curso: Engenharia de Produção - São Mateus

Departamento Responsável: Departamento de Engenharias e Tecnologia - CEUNES

Data de Aprovação (Art. nº 91): 19/03/2019

DOCENTE PRINCIPAL : GISELE DE LORENA DINIZ CHAVES

Matrícula: 1717295

Qualificação / link para o Currículo Lattes:

Disciplina: GESTÃO E SISTEMAS DE PRODUÇÃO

Código: DET09913

Período: 2019 / 1

Turma: 35

Pré-requisito:

Carga Horária Semestral: 90

Disciplina: DET09829 - INTRODUÇÃO À ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

Distribuição da Carga Horária Semestral

Créditos: 5

Teórica

Exercício

Laboratório

75

15

0

Ementa:

Papel da função produção. Abordagens para a gestão estratégica da produção. Gerência da Produção: Escopo/Histórico/Processos de Decisão. Projeto do Sistema Produtivo, Controle da Produção, Controle de Estoques. Sistemas de produção: histórico, tipologia (contínuo e discreto, produção por encomenda, produção para estoque), produtividade, capacidade produtiva e lay-out. Produção Enxuta. Sistema JIT (Just-in-time). Produção limpa. Remanufatura. Processos industriais de: papel e celulose, rochas ornamentais, mineração, siderurgia, movelaria, confecções, petróleo e gás.

Objetivos Específicos:

1. Compreender o conceito de sistemas de produção, sua evolução histórica e características de sistemas distintos (de vários setores da indústria)
2. Entender os desdobramentos da estratégia de produção
3. Avaliar a produtividade dos sistemas de produção
4. Utilizar todas as ferramentas disponíveis para analisar a capacidade da organização em atender a demanda

Conteúdo Programático:

1. Introdução aos sistemas de produção
 - 1.1. A função produção
 - 1.2. Atividades da Administração da Produção
2. Conceitos sobre sistemas de produção
 - 2.1. Histórico. Paradigmas da Engenharia de Produção
 - 2.2. Classificação dos sistemas de produção
 - 2.3. Produtividade e eficiência nos sistemas de produção
 - 2.4. Capacidade produtiva
3. Teoria das restrições
 - 3.1. Histórico da teoria das restrições
 - 3.2. Modelo de decisão da teoria das restrições
4. Subsistemas e técnicas do Sistema Toyota de Produção
 - 4.1. Takt-time e tempo de ciclo
 - 4.2. Sistema Just-in-Time: técnicas, planejamento e controle
 - 4.3. O uso do JIT: desperdícios e melhoria contínua
 - 4.4. Layout industrial: manufatura celular
 - 4.5. O sistema Kanban

5. Produção limpa e remanufatura
6. Processos industriais
 - 6.1. Papel e celulose
 - 6.2. Rochas ornamentais
 - 6.3. Mineração
 - 6.4. Siderurgia
 - 6.5. Moveleira
 - 6.6. Confeccões
 - 6.7. Petrleo e gás

Metodologia:

Aulas expositivas, resoluo de exerccios, simulao em laboratrio e realizao de trabalhos.

Critrios / Processo de avaliao da Aprendizagem :

A mdia parcial (MP) ser obtida conforme a equao: $MP = 0,45 \times Prova1 + 0,45 \times Prova2 + 0,10 \times trabalhos$
Os alunos que obtiverem mdia parcial igual ou superior a 7,0 (sete) e com freqncia regimental mnima (75%) sero aprovados.

Caso o aluno tenha freqncia adequada, mas mdia parcial inferior a 7,0 (sete), o mesmo dever fazer uma prova final (PF) que englobar todo o contedo visto no semestre. A mdia final (MF) ser ento igual a $MF = (MP + PF)/2$. Se MF for superior ou igual a 5 o aluno ser aprovado.

Bibliografia bsica:

1. ANTUNES, J. Sistemas de Produo: conceitos e prticas para projeto e gesto da produo enxuta. Porto Alegre: Bookman Editora, 2008.
2. GOLDRATT, E. M.; COX, J. A meta: um processo de melhoria contnua. 2. ed. So Paulo: Nobel, 2002.
3. SHINGO, S. O sistema Toyota de produo: o ponto de vista da engenharia de produo. 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 1996..

Bibliografia complementar:

1. DAVIS, M. M.; AQUILANO, N. J.; CHASE, R. B. Fundamentos da Administrao da Produo. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2001.
2. FITZSIMMONS, J. A., FITZSIMMONS, M. J. Administrao de servios: operaes, estratgia e tecnologia da informao. 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2005.
3. MOREIRA, D. A. Administrao da produo e operaes. 2. ed. So Paulo: Cengage Learning, 2009.
4. OHNO, T. O sistema Toyota de produo: alm da produo em larga escala. Porto Alegre: Bookman, 1997.
5. STEVENSON, W. Administrao das Operaes de Produo. Rio de Janeiro: LTC, 2001.

Cronograma:

Observao:

Cronograma:
Mdulo 1: maro
Mdulo 2: maro
Mdulo 3: abril
Mdulo 4: maio
Mdulo 5: junho
Mdulo 6: junho