



Plano de Ensino

Universidade Federal do Espírito Santo

CEUNES - Centro Universitario Norte Do Espirito

Curso: Engenharia de Produção - São Mateus

Departamento Responsável: Departamento de Engenharia e Tecnologia

Data de Aprovação (Art. nº 91): 15/06/2021

DOCENTE PRINCIPAL : GISELE DE LORENA DINIZ CHAVES

Matrícula: 1717295

Qualificação / link para o Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/0319559373628489>

Disciplina: GESTÃO E SISTEMAS DE PRODUÇÃO

Código: DET09913

Período: 2021 / 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. Mine ração
 - 6.4. Siderurgia
 - 6.5. Moveleira
 - 6.6. Confecções
 - 6.7. Petróleo e gás

Metodologia:

Aulas virtuais remotas , seminários virtuais, leitura e resolução de exercícios pelos alunos, videos complementares.

Critérios / Processo de avaliação da Aprendizagem :

A média parcial (MP) será obtida conforme a equação: $MP = 0,5 \times \text{Avaliações Parciais} + 0,5 \times \text{Trabalhos}$. As avaliações e trabalhos serão realizados de forma remota

Os alunos que obtiverem média parcial igual ou superior a 7,0 (sete) serão aprovados.

Caso o aluno tenha frequência adequada, mas média parcial inferior a 7,0 (sete), 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 $MF \geq 5$ o aluno será aprovado.

Bibliografia básica:

1. ANTUNES, J. Sistemas de Produção: conceitos e práticas para projeto e gestão da produção enxuta. Porto Alegre: Bookman Editora, 2008.
2. GOLDRATT, E. M.; COX, J. A meta: um processo de melhoria contínua. 2. ed. São Paulo: Nobel, 2002.
3. SHINGO, S. O sistema Toyota de produção: o ponto de vista da engenharia de produção. 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 1996..

Bibliografia complementar:

1. DAVIS, M. M.; AQUILANO, N. J.; CHASE, R. B. Fundamentos da Administração da Produção. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2001.
2. FITZSIMMONS, J. A., FITZSIMMONS, M. J. Administração de serviços: operações, estratégia e tecnologia da informação. 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2005.
3. MOREIRA, D. A. Administração da produção e operações. 2. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2009.
4. OHNO, T. O sistema Toyota de produção: além da produção em larga escala. Porto Alegre: Bookman, 1997.
5. STEVENSON, W. Administração das Operações de Produção. Rio de Janeiro: LTC, 2001.

Cronograma:

Observação:

Digital com acesso gratuito ou disponível para acesso na biblioteca virtual da UFES

ANTUNES, J. Sistemas de Produção: conceitos e práticas para projeto e gestão da produção enxuta. Porto Alegre: Bookman Editora, 2008. Acesso gratuito pelo google books

PEINADO, Jurandir; GRAEML, Alexandre Reis. Administração da produção. Operações industriais e de serviços. Unicenp, 2007. Acesso gratuito pelo autor

SHINGO, S. O sistema Toyota de produção: o ponto de vista da engenharia de produção. 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 1996. Acesso gratuito pelo google books

WOMACK, James P.; JONES, Daniel T. A máquina que mudou o mundo. Gulf Professional Publishing, 2004. Acesso gratuito pelo google books

CRONOGRAMA

Módulo 1: junho

Módulo 2: junho/julho

Módulo 3: julho

Módulo 4: agosto

Módulo 5: setembro

Módulo 6: outubro