



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO UNIVERSITÁRIO NORTE DO ESPÍRITO SANTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIAS E TECNOLOGIA

Plano de Ensino			
Universidade Federal do Espírito Santo		Campus: CEUNES	
Curso: Engenharia de Petróleo			
Departamento Responsável: Departamento de Engenharias e Tecnologia			
Data de Aprovação (Art. nº 91):			
Docente responsável: Rita de Cassia Feroni			
Qualificação / link para o Currículo Lattes: http://buscatextual.cnpq.br/buscatextual/visualizacv.do?id=K4205916D7			
Disciplina: Gerência da Produção		Código: DET08217	
Pré-requisito: -		Carga Horária Semestral: 45h	
Créditos: 2	Distribuição da Carga Horária Semestral		
	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): 1.1 – Filosofias de organização industrial; 1.2 - Conceito de sistema de produção; 1.3 - Arranjos físicos; 1.4 - Manufatura Integrada por Computador; 1.5 – Tecnologias			



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO UNIVERSITÁRIO NORTE DO ESPÍRITO SANTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIAS E TECNOLOGIA

<p>integradas; 1.6 - Conceito de Planejamento e Controle; 1.4 – Efeito oferta-demanda; 1.5 – Atividades do PCP; 1.6 - Classificação dos processos produtivos.</p> <p>2. Gestão de demanda e Planejamento de Capacidade: 3.1 – Métodos de Previsão de demanda e suas características; 3.2 - Capacidade de longo prazo; 3.3 – Capacidade de Médio prazo; 3.4 – Capacidade de curto prazo.</p> <p>3. Gestão de estoque: 4.1 – Função dos estoques; 4.2 – Razões para o surgimento e manutenção de estoques; 4.3 – Modelo básico de gestão de estoque.</p> <p>4. Plano Mestre de Produção: 5.1 – Conceito; 5.2 - Objetivos da programação e controle da produção; 5.3 – Montagem do plano mestre de produção.</p> <p>5. Planejamento de Necessidades materiais (MRP): 6.1 – Conceito de MRP; 6.2 – Tabela de controle do MRP; 6.3 - Mecânica do MRP.</p> <p>6. Sequenciamento de ordens de fabricação: 7.1 – Sequenciamento na produção de lotes; 7.2 – Sequenciamento na produção de projetos.</p> <p>7. Controle da Produção: 8.1 – Indicadores de desempenho; 8.2 – Just in time e sistema Kanban; 8.3 – Teoria das restrições e tecnologia de produção otimizada; 8.4 – Controle de qualidade.</p>
<p>Metodologia</p>
<p>- Exposição dialogada; apresentação e estudo de vídeos; trabalhos em sala de aula e extra-sala de aula; resolução de exercícios; análise de estudos de casos, resolução de exercícios utilizando software gráfico como aula prática.</p> <p>RECURSOS MATERIAIS UTILIZADOS:</p> <p>- Quadro e pincel; notebook e projetor multimídia; livros textos; notas de aulas; artigos; estudos de casos; filmes.</p>
<p>Critérios/Processo de avaliação da Aprendizagem</p>
<p>A Média Parcial (MP) será obtida conforme a equação: $MP = (0,5 \cdot \text{Nota da Avaliação 1}) + (0,5 \cdot \text{Nota da Avaliação 2})$. Onde: As avaliações 1 e 2 serão provas escritas e individuais a serem aplicadas em data informada posteriormente pelo professor. 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 adequada, $\geq 75\%$, 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 $MF \geq 5$ o aluno será aprovado, caso contrário, estará reprovado. Por último, alunos com frequência menor que a mínima permitida estarão automaticamente reprovados por falta.</p>
<p>Bibliografia básica</p>
<p>1. CORREIA, H. L.; CAON, M.; GIANESI, I. G. N.. Planejamento, Programação e Controle da Produção. 5. ed. São Paulo: Atlas, 2007.</p>



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO UNIVERSITÁRIO NORTE DO ESPÍRITO SANTO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIAS E TECNOLOGIA

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 1	Apresentação do plano de ensino com conteúdo, referências bibliográficas e formas avaliativas. Estudo de um artigo apresentando o conteúdo a ser estudado no semestre letivo
Aula 2	Administração da produção e operações (conceituação geral)
Aula 3	Estudo de caso
Aula 4	Resolução de exercício
Aula 5	Gestão de demanda e Planejamento de Capacidade
Aula 6	Gestão de demanda e Planejamento de Capacidade
Aula 7	Estudo de caso
Aula 8	Aula de resolução de exercícios e revisão
Aula 9	Avaliação 1
Aula 10	Gestão de estoque
Aula 11	Gestão de estoque e Plano Mestre de Produção
Aula 12	Resolução de exercício
Aula 13	Planejamento de Necessidades materiais (MRP)
Aula 14	Sequenciamento de ordens de fabricação e Controle da Produção
Aula 15	Controle da Produção
Aula 16	Aula de resolução de exercícios e revisão
Aula 17	Avaliação 2
Aula 18	Entrega de Resultados/Revisão de conteúdo