

Relatório de Conteúdo Programático

Grau: Graduação

Órgão: TEP - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

Nome: ENGENHARIA DE PRODUTOS E DE PROCESSOS Código: TEP00173

Característica: CO - Comum Status: Ativa

Carga Horaria Total: 60h Estagio: 0h Teórica: 30h Prática: 30h

Período de vigência: 1º período de 2017 até a presente data.

Conteúdo Programático:

- 1) DECISÕES SOBRE O PROJETO E O COMPOSTO DE PRODUTOS:
FASES SISTÊMICAS NO DESENVOLVIMENTO DE PROCESSOS E PRODUTOS. PLANEJAMENTO DE BENS E SERVIÇOS. CICLOS DA VIDA DO PRODUTO. PESQUISA E DESENVOLVIMENTO (P&D). PROJETO E PADRONIZAÇÃO DE PRODUTO. DESIGN E MANUFATURA (FABRICAÇÃO, MONTAGEM ETC.). SELEÇÃO DE PRODUTOS. TECNOLOGIA DE INFORMAÇÃO E VANTAGEM COMPETITIVA.
- 2) PLANEJAMENTO E ANÁLISE DE PROCESSOS:
ATIVIDADES E PLANEJAMENTO DE PROCESSOS. ANÁLISE DE PROCESSOS E TÉCNICAS. SISTEMAS DE PRODUÇÃO INTERMITENTES E CONTÍNUOS. MODELO DE ANÁLISE DA RELAÇÃO ENTRE PROCESSOS E PRODUTOS. ASPECTOS ORGANIZACIONAIS E CULTURAIS DOS PROCESSOS PRODUTIVOS. CADEIA DE VALOR E ESTRATÉGIAS COMPETITIVAS. MELHORIA CONTINUA E TÉCNICAS
- 3) PROJETO E MEDIDA DO TRABALHO (DIMENSIONAMENTO DE AMOSTRA ESTATÍSTICA):
DESCRIÇÃO. FUNDAMENTOS E POLÍTICAS INTERNAS. ABORDAGEM AO PROJETO DE TAREFA. A SATISFAÇÃO NO TRABALHO. DIMENSIONAMENTO DE AMOSTRA ESTATÍSTICA
- 4) MODERNIZAÇÃO DA MANUFATURA:
METODOLOGIA DE ABORDAGEM. INOVAÇÕES NO SISTEMA TECNOLÓGICO. INOVAÇÕES NO SISTEMA ORGANIZACIONAL. INOVAÇÕES NO SISTEMA DE INFORMAÇÕES. PESQUISA E DESENVOLVIMENTO NO CICLO DE VIDA DO PRODUTO.
- 5) ESTRUTURA FUNCIONAL DA MANUFATURA:
INTRODUÇÃO. MANUFATURA DOS PRODUTOS. DESENVOLVIMENTO DO PRODUTO. GESTÃO DE PROCESSOS. A FUNÇÃO PRODUÇÃO.
- 6) AULAS PRÁTICAS DE APLICAÇÃO.

Ementa:

ASPECTOS MERCADOLÓGICOS DO PRODUTO. DESENVOLVIMENTO DO PRODUTO. PROJETO DO PRODUTO. ELABORAÇÃO DE PROPOSTAS. DESENHOS E ESPECIFICAÇÕES. PLANEJAMENTO DA TECNOLOGIA. INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO. SELEÇÃO DE FONTE DE ENERGIA. RACIONALIZAÇÃO DO USO DE ENERGIA. PRODUTIVIDADE. ERGONOMIA. MEDIDAS PADRÃO PARA O TRABALHO. AUTOMAÇÃO DA PRODUÇÃO. PLANEJAMENTO DE PRODUÇÃO. FLUXO DE MATERIAL E TRANSPORTE INTERNO. ESTUDO E DESENVOLVIMENTO DE PROCESSOS. MELHORIA CONTÍNUA. TÉCNICAS E FERRAMENTAS DE MELHORIA CONTÍNUA. ESTRUTURA ORGANIZACIONAL REQUERIDA.

Bibliografia Básica:

1. BARBARÁ, S. GESTÃO POR PROCESSOS: FUNDAMENTOS, TÉCNICAS E MODELOS DE IMPLEMENTAÇÃO: FOCO NO SISTEMA DE GESTÃO DE QUALIDADE COM BASE NA ISO 9000:2000. 2. ED. RIO DE JANEIRO: QUALITYMARK, 2006.
2. CAMPOS, VICENTE FALCONI. GERENCIAMENTO DA ROTINA DO TRABALHO DO DIA-A-DIA. SÃO PAULO:

Relatório de Conteúdo Programático

FUNDAÇÃO CRISTIANO OTTONI, 1995.
3. MARANHÃO, MAURITI; MACIEIRA M. E. B. O PROCESSO NOSSO DE CADA DIA. MODELAGEM DE PROCESSOS DE TRABALHO. 3ª. REIMPRESSÃO. RIO DE JANEIRO: QUALITYMARK, 2004.

Bibliografia Complementar:

1. ROZENFELD, HENRIQUE; FORCELLINI, FERNANDO ANTÔNIO. GESTÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PRODUTO - UMA REFERÊNCIA PARA A MELHORIA DO PROCESSO. SÃO PAULO: SARAIVA, 2007.
2. SLACK, NIGEL ET ALII. ADMINISTRAÇÃO DA PRODUÇÃO. SÃO PAULO: ATLAS, 2008.
3. OSTERWALDER, ALEXANDER & PIGNEUR YVES; BUSINESS MODEL GENERATION, WILEY AND SONS 2013; WWW.BUSINESSMODELGENERATION.COM/HUB
4. BATALLA, JORDI M. ET AL. - BEYOND THE INTERNET OF THINGS SPRINGER 2016
5. MARANHÃO, MAURITI ET AL. . ç O PROCESSO NOSSO DE CADA DIA. MODELAGEM DE PROCESSOS DE TRABALHOç. QUALITYMARK, 2008 - 250 PÁGINAS