



PLANO DE ENSINO

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO				
Turno: Noturno		Currículo: 2017		
INFORMAÇÕES BÁSICAS				
Unidade curricular (PDP) Engenharia de Produto 1				Departamento DEMEP
Docente: Mst. Flávio Napolitano				
Período 2º Período Remoto 2021	Carga Horária			Código CONTAC
	Teórica 72	Prática 0	Total 72	
Natureza Obrigatória	Grau acadêmico / Habilitação Bacharelado		Pré-requisito -	Co-requisito -
EMENTA				
<p>Visão geral do processo de desenvolvimento de produto, incluindo: conceito de processo de negócio e modelo de referência, desenvolvimento de produto como um processo; fases principais do processo de desenvolvimento de produto; definição e conceitos básicos de gerenciamento de projetos. Apresentação de um modelo de referência para desenvolvimento de produto. Apresentação das fases do processo de desenvolvimento de produto e realização do projeto. Descrição da fase de concepção (anteprojeto) incluindo estratégia de produto, gerenciamento da carteira de projetos e diretrizes de produto. Descrição da fase de conceituação, incluindo conceitos gerais de pesquisa de mercado, desdobramento da função qualidade (QFD), matriz de conceito de produto e viabilidade econômica de projeto. Descrição da fase de projeto do produto e processo, incluindo conceitos básicos e etapas de Projeto para Manufatura e Montagem (DMFA), aspectos humanos e Ergonomia em projeto de produto.</p>				
OBJETIVOS				
<p>Fornecer ao aluno uma visão integrada do processo de desenvolvimento de produto, desde as etapas iniciais de geração da idéia, avaliação econômica e desenvolvimento do conceito do produto até a preparação da fábrica, produção e lançamento do produto. Apresentar como os principais conhecimentos da formação de engenheiro de produção podem ser aplicados no processo de desenvolvimento de produto. Propiciar uma experiência prática de projeto.</p>				
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
Semana 01 Introdução a disciplina, objetivo, ementa, material bibliográfico, método de avaliação.				

Discussão sobre Empresas e Produtos.

TRABALHO 1 :Resenha: Marcas e Patentes TRABALHO 2: A Importância do registro de certificação dos produtos TRABALHO 3 : Apresentação do Projeto de PDP

Semana 02

Discussão sobre Empresas e Produtos Tendências Atuais Instruções para o Desenvolvimento de um Projeto de PDP: Produto ou Serviço

Semana 03

Apresentação da Disciplina de PDP Processo de Desenvolvimento do Produto sua importância e atualidades. Marcas e Patentes.

Semana 04 ENVIO DO TRABALHO 1

PDP Importância nas Empresas e no Mercado (Certificações)

Semana 05

Abordagem Geral das Etapas do PDP, Abordagem da Gestão do PDP : Metodologia de Projeto; Engenharia Simultânea; Funil de Desenvolvimento, Stage Gates.

Semana 06

Desenvolvimento Integrado de Produtos DIP; Product Based Business PBB; Novas abordagens: Design for Six Sigma (DFSS).

Semana 07 ENVIO DO TRABALHO 2

Lean Development; Abordagem dos Modelos de Maturidade; Gerenciamento do Ciclo de Vida dos Produtos (PLM).

Semana 08

Revisão geral dos modelos de gerenciamento de produtos (DEBATE)

Semana 09

Enfoque LEAN MANUFACTURING EM PDP; DFMA Design for Manufacturing and Assembly para PDP Case Bosch Gerenciamento de Risco. Conceito, Analise Exemplos nas diversas áreas. Casos de produtos não conforme

Semana 10

FMEA MODO DE FALHA E ANALISE DO EFEITO Failure Mode and Effect Analysis
PLANEJAMENTO DE EXPERIMENTOS Design of Experiments DOE

Semana 11 APRESENTAÇÃO DOS PROJETOS - TRABALHO 3

APRESENTAÇÃO DOS PROJETOS

Semana 12

APRESENTAÇÃO DOS PROJETOS

Semana 13

APRESENTAÇÃO DOS PROJETOS

Semana 14

Avaliação; substitutiva. Revisão de notas.

METODOLOGIA

Para o aprendizado do aluno serão apresentadas aulas síncronas e assíncronas baseadas nas regras do colegiado do curso. As aulas síncronas serão com carga horária 2 horas semanais. Os assuntos das aulas serão disponibilizados por meio das aulas gravadas pelo aplicativo Ocam juntamente com as mídias digitais, áudios, materiais sintetizados e disponibilizadas para os emails dos alunos além dos encontros pré agendados com alunos no Meeting para dúvidas e debates. As atividades extraclasse têm como objetivo consolidação dos conceitos apresentados. Todas as atividades com a indicação de material didático.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

São aplicadas três avaliações, divididas da seguinte maneira:

Trabalho 1 Resenha: Marcas e Patentes. Valor 3,0 pontos.

Trabalho 2 A Importância do registro de certificação dos produtos Valor 3,0 pontos.

Trabalho 3 Apresentação do Projeto de PDP Valor de 4,0 pontos.

A nota final é composta pela soma das três notas anteriores, de maneira tal que:

Nota final = 1º Avaliação + 2º Avaliação + 3º Avaliação.

A avaliação substitutiva corresponde ao desenvolvimento do cálculo de roteirização disponibilizado pelo docente em substituição a menor nota disponibilizada aos discentes interessados.

Observação :

A frequência será contabilizada por meio da proposição de atividades semanais, de acordo com o Art. 12 da RESOLUÇÃO Nº 019, de 04 de agosto de 2021, a saber:

“Art. 12. O registro da frequência do discente se dará por meio do cumprimento das atividades propostas de modo assíncrono, e não pela presença durante as atividades síncronas. O discente que não entregar 75% (setenta e cinco por cento) daquelas atividades será reprovado por infrequência..”

BIBLIOGRAFIA BÁSICA



ROZENFELD, H., FORCELLINI, F. A., AMARAL, D. C., e outros. Gestão de Desenvolvimento de Produtos. Saraiva, 2005. 576 p.
THOMPSON, A.A.; STRICKLAND III, A.J. Planejamento estratégico: elaboração, implementação e execução. São Paulo: Pioneira e Thomson Learning, 2002.
KOTLER, P. Administração de marketing: análise, planejamento, implementação e controle. São Paulo: Atlas, 2003

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

SITES : <http://www.numa.org.br>; www.pdp.org.br; www.portaldoconhecimento.org.br
AKAO, Y. Introdução ao Desdobramento da Qualidade. Vol. 1. Belo Horizonte: Editora Fundação Christiano Ottoni, 1996. 187 p.
CHENG, L. C. e Outros QFD - Planejamento da Qualidade. Belo Horizonte: Fundação Christiano Ottoni. 1995. 261 p.

Aprovado pelo Colegiado em ____ / ____ / ____

Professor(a) responsável

Coordenador(a)