

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS
Escola de Engenharia
Curso de Graduação em Engenharia de Controle e Automação

PROGRAMA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA:

SISTEMAS DE DESENVOLVIMENTO DO PRODUTO

CÓDIGO:

EPD034

DEPARTAMENTO RESPONSÁVEL:

Departamento de Engenharia

UNIDADE:

Escola de Engenharia

CARGA HORÁRIA:		CRÉDITOS:	PERÍODO:	CLASSIFICAÇÃO:	PRÉ-REQUISITOS:
Teórica: 60	Prática:	04	A partir do 5º	OP	
Total: 60 horas-aula					

EMENTA:

Competitividade através da Estratégia de Desenvolvimento de Produtos

- Definição e Conceito de Gestão de Desenvolvimento de Produtos
- Planejamento Estratégico e Agregado de Desenvolvimento de Produtos
- Planejamento do Produto
- Método de Desdobramento da Função Qualidade
- Estrutura e Organização do Trabalho de Desenvolvimento de Produtos
- Implantação e Auditoria de Sistemas de Desenvolvimento de Produto

OBJETIVOS:

Apresentar aos alunos a necessidade de estruturação de um sistema de desenvolvimento de produtos competitivo a nível corporativo e de projeto. Ao final do curso, os participantes deverão estar capacitados a:

- Identificar o porta-fólio de projetos a serem desenvolvidos a médio e longo-prazo,
- Propor soluções organizativas para desenvolvimento de produtos,
- Analisar as alternativas conceituais de produtos sob a perspectiva da função Marketing,
- Projetar o produto e processo que leve em consideração a voz de cliente, soluções tecnológicas e manufaturabilidade,
- Implantar um sistema de desenvolvimento de produtos.

PROGRAMA:

- 1) Competindo através de Produtos: Fatores Iniciadores. Desenvolvimento de Produtos pode ser Gerenciado. Benefícios e Riscos do Processo de Desenvolvimento de Produto.
- 2) Planejamento Estratégico e Agregado de Desenvolvimento de Produtos: A Estrutura de Trabalho para Desenvolvimento de Estratégias. Estabelecimento de Metas e Objetivos. Plano Estratégico do Negócio. Plano Agregado de Desenvolvimento de Produtos.
- 3) Marketing no Desenvolvimento de Produtos: Pesquisa de Mercado. Estratégias Competitivas. Ciclo de Vida do Produto. Comportamento do Consumidor. Identificação de Oportunidades e Segmento Alvo, Análise e Teste de Conceito. Análise da Viabilidade Técnica e Financeira.
- 4) Introdução ao QFD: Perspectiva Histórica e Estágio Atual do QFD. Contextualização do QFD no TQC.

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS

Escola de Engenharia

Curso de Graduação em Engenharia de Controle e Automação

- 5) Desdobramento da Qualidade: Desdobramentos da Qualidade, Tecnologia, Custos e Confiabilidade. Análise do valor. Manufaturabilidade. Manutenibilidade.
- 6) Elementos Básicos e Técnicas de Trabalho do QD: Tabelas, Matrizes, Modelos Conceituais. Fluxo de Informações: Tabela de GQ, Fluxograma de Processo, Padrão Técnico do Processo. FMEA. FTA.
- Desdobramento da Função Qualidade: Montagem do Sistema de Desenvolvimento. Organização e Estrutura para Desenvolvimento

BIBLIOGRAFIA:

PROFESSOR RESPONSÁVEL:

DATA DA APROVAÇÃO: