

DISCIPLINA: Projetos de Máquinas	CÓDIGO: 2EM.041
---	------------------------

VALIDADE: Início: 2016 Término:
Carga Horária: Total: 30 horas/aula Semanal: 02 aulas Créditos: **02**
Modalidade: Teórica
Classificação do Conteúdo pelas DCN: Disciplina do núcleo de conteúdo profissionalizante e específico.

Ementa:

Conceituação de projeto; setores de projeto e fabricação; interrelação projeto-fabricação; documentos componentes de um projeto; normas e especificações; fatores de segurança; o projeto de forma; regras gerais e análise; influência do processo de fabricação e dos problemas de montagem no projeto de forma; análise das alternativas de concepção; detalhamento de projeto de conjunto mecânico; utilização de ferramentas da qualidade no desenvolvimento de projetos.

Cursos	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Eng. Mecânica	9º	14 - Sistemas Mecânicos	x	

Departamento/Coordenação: Departamento de Engenharia Mecânica (DEM)

INTERDISCIPLINARIDADES

Pré-requisitos	Código
Elementos de Máquinas	2EM.026
Co-requisitos	

Objetivos: *A disciplina devesse possibilitar ao estudante*

1	Desenvolver a habilidade de desenvolver projetos mecânicos.
2	Incorporar aspectos relativos ao ciclo de vida dos produtos na fase de projeto.
3	Conhecer as metodologias de projeto que auxiliam o projeto de produtos.
4	Distinguir as etapas de um projeto.

Unidades de ensino	Carga-horária Horas/aula
1 Introdução.	02
2 Etapas de um projeto	02
3 Criatividade para desenvolvimento de projetos	02
4 Regras básicas para o desenvolvimento de projetos	04
5 Princípios de engenharia simultânea	04
6 Desdobramento da função qualidade - QFD	02
7 Análise do valor	04
8 Abordagem funcional	02
9 Projeto orientado para a manufatura e montagem – DFMA	02
10 Projeto orientado para a forma	02



11	Projeto ergonômico	02
12	Projeto assistido por computador	02
Total		30

Bibliografia Básica

1	Kaminski, P. C., Desenvolvendo Produtos com Planejamento, Criatividade e Qualidade, - LTC – Rio de Janeiro, 2000
2	Palh, G., Beitz, W., Feldhusen, J., Grote, K. H., Projeto na Engenharia, Editora Edgard Blücher, 2005.

Bibliografia Complementar

1	Csillag, J. M., Análise do Valor, Editora Atlas, São Paulo, 1995
2	Hartley, J. R., Engenharia Simultânea, Bookman, Porto Alegre, 1998