

Faculdade de Arquitetura e Urbanismo
Tecnologia da Arquitetura
Disciplina AUT 2516 – Projeto de Engenharia do Produto I

Docentes responsáveis: Prof. Dra. Cyntia Santos Malaguti de Sousa
Prof. Dra. Rosana Aparecida Vasques

Créditos aula: 02
Créditos trabalho: 00
Carga horária total: 30h
Tipo: semestral
Ativação: 01/01/2010

*Deverá ser cursada obrigatoriamente em paralelo com Projeto do Produto 2.
Disciplina oferecida em duas turmas de 20 alunos cada uma.*

Objetivos

Introduzir o aluno ao universo da engenharia de produção aplicada ao desenvolvimento de produtos de baixa complexidade, relacionados ao ambiente da habitação, que envolvam componentes mecânicos condicionando o binômio forma-função, associados ao uso de mais de um material e de mais de uma técnica de produção.

Orientar quanto às relações existentes entre projeto e produção; informações necessárias e formas de apresentação adequadas relativas ao detalhamento do projeto, componentes e materiais, etapas, processos e procedimentos de fabricação, acabamento e montagem. Propiciar oportunidade de vivência dessas relações e de desenvolvimento de documentação para produção.

Programa

- Design, empresa e estratégia de produto.
- A função produção em diferentes tipos de organização:
 - processos de transformação, tipos de operações de produção.
 - papel, objetivos e estratégias de produção.
- Projeto, processo, estágios e dimensões do desenvolvimento de produtos.
- Rede de operações e tecnologias de processo.
- Inovação e criação de valor.
- Projeto de produto, seleção de materiais e processos.
- Componentes, mecanismos.
- Dimensionamento, tolerâncias e especificações técnicas.
- Montagem e acabamentos.
- Documentação para manufatura: lista de materiais e componentes, desenhos de fabricação.

Avaliação

Método:

Projetos realizados em grupo, em conjunto com a disciplina de Projeto de Produto 2, incluindo atividades como seminários, relatórios de pesquisa e análise, e desenvolvimento de projeto.

Critério:

Pesquisa, proposta projetual, solução final e fundamentação; apresentação documental, física e audio-visual.

Bibliografia

- BAXTER, Mike. **Projeto de produto**: guia prático para o design de novos produtos. São Paulo: Edgard Blucher, 2000.
- BONSIEPE, Gui. **A tecnologia da tecnologia**. São Paulo: Edgard Blucher, 1983.
- CORAL, Elisa et all. **Gestão integrada da inovação**. Estratégia, organização e desenvolvimento de produtos. São Paulo: Atlas, 2008.
- CORRÊA, Henrique L. e CORRÊA, Carlos A. **Administração de produção e operações**. Ed. Compacta. São Paulo: Atlas, 2009.
- KEELEY, Tom. **A arte da inovação**. São Paulo: Futura, 2001.
- MACHADO, Marcio Cardoso. **Gestão do processo de desenvolvimento de produtos**: uma abordagem baseada na criação de valor. São Paulo: Atlas, 2008.
- MOZOTA, Brigitte Borja de. **Gestão do design**: usando o design para construir valor de marca e inovação corporativa. Porto Alegre: Bookman, 2010.
- OECD e EUROSTAT. **Manual de Oslo**. Diretrizes para a coleta e interpretação de dados sobre inovação. Rio de Janeiro: FINEP, s.d.
- SLACK, Nigel et al. **Administração da produção**. Ed. Compacta. São Paulo: Atlas, 2010.
- SOUSA, Jose Meirelles de. **Tendências contemporâneas de gestão**. Técnicas de gestão para as MPE's brasileiras. São Paulo: PC Editorial, 2003.

Bibliografia complementar temática

- BRADESCO, Departamento de Pesquisas e Estudos Economicos. **Indústria de móveis**. S.l.: Bradesco, 2016. Disponível em: <
http://www.economiaemdia.com.br/EconomiaEmDia/pdf/infset_industria_de_moveis.pdf>
acesso em 17/ago/2016.
- CLARO, Mauro. **Unilabor**: desenho industrial, arte moderna e autogestão operária. São Paulo: Senac, 2004.
- COUTINHO, Luciano et all. **Design na indústria brasileira de móveis**. São Paulo: Abimóvel/Promóvel, 2001. Serie Estudos 3.
- GORINI, Ana Paula Fontenelle. **A indústria de móveis no Brasil**. São Paulo: Abimóvel/Promóvel, 2000. Serie Estudos 2.
- GORINI, Ana Paula Fontenelle. **PANORAMA DO SETOR MOVELEIRO NO BRASIL, COM ÊNFASE NA COMPETITIVIDADE EXTERNA A PARTIR DO DESENVOLVIMENTO DA CADEIA INDUSTRIAL DE PRODUTOS SÓLIDOS DE MADEIRA**. Disponível em: <
http://www.bndes.gov.br/SiteBNDES/export/sites/default/bndes_pt/Galerias/Arquivos/conhecim ento/bnset/set801.pdf > acesso em 17/ago/2016

Cronograma em anexo