

Escola Politécnica - Engenharia de Produção
Disciplina: PRO2719 - Materiais e Processos de Produção III
2º semestre de 2016 - Professor: Eduardo Zancul

Objetivos: Capacitar o aluno para integrar o design do produto e o projeto do processo de produção. Capacitar o aluno para incorporar no design de produtos conceitos sobre manufaturabilidade e de redução de falhas.

Programa

Data	Aula	Conteúdo da aula
16/08/2016	1	Apresentação da disciplina
23/08/2016	2	Princípios de engenharia simultânea. Integração do design do produto e do processo. Relação escala - processo - design
30/08/2016	3	Especificações técnicas para a fabricação - planejamento do processo de fabricação
06/09/2016		Feriado
13/09/2016	4	Processos de prototipagem e de prototipagem rápida
20/09/2016	5	<i>Atendimento entregas 1 e 2</i>
27/09/2016	6	<i>Apresentação de projetos- ENTREGAS 1 e 2</i>
04/10/2016	7	Design para a manufatura e montagem (DFMA)
11/10/2016	8	Análise de falhas (FMEA)
18/10/2016		Não haverá aula
25/10/2016	9	<i>Atendimento entrega 3</i>
01/11/2016	10	<i>Apresentação de projetos- ENTREGA 3</i>
08/11/2016	11	Gestão de dados de produto e estrutura de produto
15/11/2016		Feriado
22/11/2016	12	<i>Atendimento entregas 4 e 5</i>
29/11/2016	13	Sistemas Produto-Serviço e tecnologias agregadas aos produtos
06/12/2016	14	<i>Apresentação de projetos - ENTREGAS 4 e 5</i>
13/12/2016	15	Prova

Proposta de projeto da disciplina:

O projeto da disciplina visa elaborar o plano de processo de fabricação de um projeto anterior ou de outro projeto do mesmo semestre (visão integrada).

Entregas:

1. Indicação dos processos de fabricação principais, considerando materiais e escala de produção para o protótipo;
2. Indicação dos processos de fabricação principais, considerando materiais e escala de produção para o produto;
3. Estudo de DFMA (*Design for Manufacturing and Assembly*) para otimização da montagem do produto e estudo de FMEA (Análise de Falhas);
4. Plano de processo de fabricação completo do produto – selecionar algumas submontagens e componentes;
5. Plano de montagem do produto (submontagens e montagem final).

Avaliação:

Nota projeto = média das 3 apresentações

Média final = (nota prova + nota projeto)/2