



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CAMPUS JOINVILLE
CENTRO TECNOLÓGICO DE JOINVILLE
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA E CIÊNCIAS MECÂNICAS – PÓS-ECM
Rua Doutor João Colin, 2700 – Bloco E – Sala E216 – Saguçu - CEP 89218-035 - JOINVILLE - SC
TELEFONE (48) 3721-4650/4652 (47) 3461-5939
Website: <http://www.poscem.joinville.ufsc.br> E-mail: ppgecm@contato.ufsc.br

PROGRAMA DIDÁTICO DE DISCIPLINA TÓPICOS ESPECIAIS – 2018/1

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

Nome: Tópicos Especiais em Materiais I

Código: ECM410033

Carga horária: 45 horas

Créditos: 3

Professor: Adriano Fagali de Souza

II. EMENTA

Estudos científicos e experimentais em processos de fabricação encontrados no segmento industrial metal-mecânico e transformação de plásticos. Estudos de processos de fabricação por usinagem dos metais. Estudos de processos de fabricação por transformação de plástico. Especificação geométrica de produtos.

III. BIBLIOGRAFIA

- SOUZA, ADRIANO FAGALI ; ULBRICH, C. B. L. . Engenharia Integrada por Computador e Sistemas CAD/CAM/CNC. Princípios e Aplicações. 2Ed. ed. São Paulo: Artliber, 2013. 358p .
- SOUZA, ADRIANO FAGALI; RODRIGUES, ALESSANDRO ROGER ; Brandão, L. C. ; SILVEIRA, Z. C. . DESENHO TÉCNICO MECÂNICO: DO PLANEJAMENTO DO PRODUTO AO CONTROLE DE QUALIDADE. 1. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015.
- SOUZA, A. F.; COELHO, R. T. ; RODRIGUES, A. R. . Manufacturing complex geometries using high speed cutting technology. VDM Verlag, 2010. v. 1. 130p.
- BODZIAK, S.; SOUZA, A. F.; RODRIGUES, A. R. Moulds Manufacturing by Micromilling and EDM. 1. ed. Frankfurt: Lap Lambert, 2015. v. 1. 103p .

IV. DISCIPLINA OFERTADA EM 2018/1

Nome: Tópicos Especiais em Materiais I – Processos de usinagem por fresamento de materiais

Professores: Adriano Fagali de Souza

V. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PARA 2018/1

Cronograma

Semana	Conteúdo
1 ^a	Apresentação da disciplina. Definição de experimentos. Divisão de grupos.
2 ^a	Conceitos sobre metodologia científica.
3 ^a	Conceitos sobre processos de injeção de plástico
4 ^a	Conceitos sobre processos de injeção de plástico
5 ^a	Conceitos sobre processos de usinagem
6 ^a	Conceitos sobre processos de usinagem
7 ^a	Conceitos sobre metrologia industrial
8 ^a	Conceitos sobre metrologia industrial
9 ^a	Conceitos sobre metrologia industrial
10 ^a	Projeto de qualificação
11 ^a	Defesa de qualificação
12 ^a	Realização dos experimentos (divisão das turmas: usinagem plástico)
13 ^a	Realização dos experimentos (divisão das turmas: usinagem plástico)
14 ^a	Realização dos experimentos (divisão das turmas: usinagem plástico)
15 ^a	Avaliação dos resultados
16 ^a	Avaliação dos resultados
17 ^a	Apresentação do artigo para o grupo - Avaliação
18 ^a	Apresentação do artigo para o grupo - Avaliação

VI. BIBLIOGRAFIA ADOTADA PARA 2018/1

- SOUZA, ADRIANO FAGALI ; ULBRICH, C. B. L. . Engenharia Integrada por Computador e Sistemas CAD/CAM/CNC. Princípios e Aplicações. 2Ed. ed. São Paulo: Artliber, 2013. 358p .
- SOUZA, ADRIANO FAGALI; RODRIGUES, ALESSANDRO ROGER ; Brandão, L. C. ; SILVEIRA, Z. C. . DESENHO TÉCNICO MECÂNICO: DO PLANEJAMENTO DO PRODUTO AO CONTROLE DE QUALIDADE. 1. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015.
- SOUZA, A. F.; COELHO, R. T. ; RODRIGUES, A. R. . Manufacturing complex geometries using high speed cutting technology. VDM Verlag, 2010. v. 1. 130p.
- BODZIAK, S.; SOUZA, A. F.; RODRIGUES, A. R. Moulds Manufacturing by Micromilling and EDM. 1. ed. Frankfurt: Lap Lambert, 2015. v. 1. 103p .

Aprovado em 26 de outubro de 2017 na reunião do Colegiado Delegado do Pós-ECM.