



Resolução nº. 015/16-COGEPI

Curitiba, 13 de abril de 2016.

O CONSELHO DE GRADUAÇÃO E EDUCAÇÃO PROFISSIONAL DA UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ, no uso de suas atribuições, considerando o disposto na Deliberação nº. 04/2010, de 24 de junho de 2010 e Deliberação nº. 11/2010, de 24 de setembro de 2010 do Conselho Universitário;

considerando o Parágrafo 1º do Artigo 25 do Estatuto da UTFPR, aprovado pela Portaria Ministerial nº. 303 de 16/04/2008;

considerando o Regimento Geral da UTFPR, aprovado pela Deliberação nº. 07/09-COUNI, de 05 de junho de 2009;

considerando a Deliberação nº. 10/2008 do COUNI de 12 de dezembro de 2008;

considerando o memorando nº. 41/16, da Diretoria de Graduação e Educação Profissional do Câmpus Ponta Grossa;

R E S O L V E;

Aprovar *Ad Referendum* do Conselho de Graduação e Educação Profissional a adequação da carga horária total e a inclusão das disciplinas optativas: "*Projeto de Fundição, Proteção do Conhecimento, Processamento de Polímeros, Processamento Cerâmico, Tubos de Calor e Termossifões: Fundamentos e aplicações e Planejamento Avançado de Qualidade de Processos de Fabricação*" na Matriz Curricular do Curso de Engenharia Mecânica, do Câmpus Ponta Grossa.

Atenciosamente,

Prof. Maurício Alves Mendes
Presidente do Conselho de Graduação e
Educação Profissional

Memo: 41/2016 – DIRGRAD

Ponta Grossa, 04, abril de 2016.

De: Lourival A. Góis

Diretor de Graduação e Educação Profissional

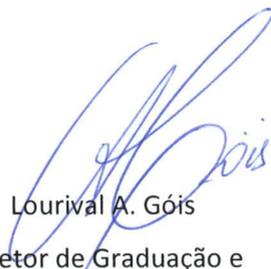
Para: Maurício Alves Mendes

Presidente do Conselho de Graduação e Educação Profissional

Assunto: Adequação de carga horária e criação de optativas Profissionalizantes da Matriz 790

Conforme memorando 03/2016 – COMEC, encaminhado pelo Coordenador do Curso de Engenharia Mecânica, Prof. Laercio Javarez Junior, a Diretoria de Graduação e Educação Profissional, do Câmpus Ponta Grossa, solicita a adequação da carga horária total da matriz 790, que passou de 3864 para 3879 horas, devido ao ajuste de arredondamento das cargas horárias totais das disciplinas. Solicitamos também a criação das seguintes disciplinas optativas na matriz 790: 1) projeto de fundição, 2) proteção do conhecimento, 3) processamento de polímeros, 4) processamento cerâmico, 5) tubos de calor e termossifões: fundamentos e aplicações e 6) planejamento avançado de qualidade de processos de fabricação, conforme ata da 2ª reunião do colegiado de curso de Engenharia Mecânica e proposta de disciplinas optativas, que seguem anexadas. Solicito a aprovação mediante *Ad referendum* do Conselho de Graduação e Educação Profissional.

Atenciosamente,


Lourival A. Góis
Diretor de Graduação e
Educação Profissional
Câmpus Ponta Grossa



Memorando COEME nº 3/2016

Ponta Grossa, 19 de fevereiro de 2016

Ao Ilmo Sr.

Prof. Lourival Aparecido de Gois

Diretor de Graduação

Prof. Antonio Vanderley Herrero Sola

Chefe da SELIB -PG

Assunto: Adequação da carga horaria total da matriz 790 e criação de optativas profissionalizantes da matriz 790

- Solicito a adequação da carga horaria total da matriz 790 que passou de 3864 para 3879 horas devido ao ajuste de arredondamento das carga horaria totais das disciplinas.

- Solicito a criação das disciplinas optativas profissionalizantes na matriz 790:

- projeto de fundição,
- proteção do conhecimento,
- processamento de polímeros,
- processamento cerâmico,
- Tubos de Calor e Termossifões: Fundamentos e aplicações,
- Planejamento Avançado de Qualidade de Processos de Fabricação.

Encaminho os seguintes documentos:

- 1) Ata da 2 reunião do colegiado do curso de Engenharia Mecânica ocorrida no dia 19/02/2016 as 08:30 hrs.

Desde já agradeço pela atenção e coloco-me a vossa disposição para eventuais esclarecimentos.

Respeitosamente,


Prof. *Laercio Javarez Junior*
Coordenador do Curso de Engenharia Mecânica
Departamento Acadêmico de Mecânica
UTFPR/Campus Ponta Grossa



VOTAÇÃO E DEFERIMENTO (2 Ata 2016- 19/02/2016)

1. Disciplinas optativas aprovadas: projeto de fundição, proteção do conhecimento, processamento de polímeros, processamento cerâmico, Tubos de Calor e Termossifões: Fundamentos e Aplicações

Sim: X Não:

2. Disciplinas optativas aprovadas com restrição de mudança de nome: Planejamento Avançado da Qualidade do Processo

Sim: X Não:

3. Adequação da carga horaria total do curso em vista dos arredondamentos das cargas horarias da matriz 790: de 3864 passou 3879 horas

Sim: X Não:

Convocados

Andre Hekermann Buss (R.C.A.)

A.H.B.

Marcos Eduardo Soares (TCC)

Marcos Soares

Marcelo Vasconcelos de Carvalho (Estágio)

Marcelo V. Carvalho

José Vinicius Ribeiro do Nascimento (Representante discente)

José Vinicius R. do Nascimento

Gerson Henrique dos Santos (Térmicas e Fluidos)

Gerson

Oscar Regis Junior (Processos de Fabricação)

Oscar Regis Junior

Ruimar R. de Gouveia (Desenho & Projetos)

AUSENTE

Sandra Mara Kaminski Tramontin (Materiais)

Sandra m-k. Tramontin

Laercio Javarez Junior (presidente do colegiado)

Laercio

ENGENHARIA MECÂNICA

PROPOSTA DE DISCIPLINA OPTATIVA PARA A GRADE 790

DISCIPLINA/UNIDADE CURRICULAR	CÓDIGO	PERÍODO	CARGA HORÁRIA(aulas)					
			AT	AP	APS	AD	APCC	Total
Processamento de Materiais Cerâmicos		OPT	34	00	02	00	00	36

AT: Atividades Teóricas, AP: Atividades Práticas, APS: Atividades Práticas Supervisionadas, AD: Atividades a Distância, APCC: Atividades Práticas como Componente Curricular.

PRÉ-REQUISITO	PG0010, EP32E; EQ35I; PF31C - Ciência dos Materiais
EQUIVALÊNCIA	--

EMENTA

Conceito de materiais cerâmicos. Matérias primas utilizadas em materiais cerâmicos. Relação estrutura-propriedade-processamento. Técnicas de preparação, separação e classificação da matéria prima particulada. Terminologia e definições de pós cerâmicos. Processos de Conformação. Secagem. Sinterização.

DISCIPLINA/UNIDADE CURRICULAR	CÓDIGO	PERÍODO	CARGA HORÁRIA(aulas)					
			AT	AP	APS	AD	APCC	Total
Processamento de Polímeros		OPT	34	00	02	00	00	36

AT: Atividades Teóricas, AP: Atividades Práticas, APS: Atividades Práticas Supervisionadas, AD: Atividades a Distância, APCC: Atividades Práticas como Componente Curricular.

PRÉ-REQUISITO	PG0010, EP32E; EQ35I; PF31C - Ciência dos Materiais
EQUIVALÊNCIA	--

EMENTA

Polímeros: Conceitos básicos, introdução às reações de polimerização, caracterização e principais aplicações. Relação estrutura, propriedades e processamento dos materiais poliméricos. Utilização de aditivos: principais aditivos, aplicação e propriedades. Processamento de polímeros: principais técnicas de processamento aplicadas aos materiais poliméricos.

DISCIPLINA/UNIDADE CURRICULAR	CÓDIGO	PERÍODO	CARGA HORÁRIA (horas)			
			AT	AP	APS	TOTAL
Tubos de Calor e Termossifões: Fundamentos e Aplicações		Optativa	51	17	04	72

AT: Atividades Teóricas, AP: Atividades Práticas; APS: Atividades Práticas Supervisionadas.

PRÉ-REQUISITO	Mecânica dos Fluidos B, Termodinâmica Aplicada, Transferência de Calor B
EQUIVALÊNCIA	--

EMENTA

Introdução. Fundamentos Físicos. Limites Operacionais. Metodologia de Projeto. Procedimentos de Concepção. Testes Experimentais. Aplicações.

DISCIPLINA/UNIDADE CURRICULAR	CÓDIGO	PERÍODO	CARGA HORÁRIA (horas)			
			AT	AP	APS	TOTAL
Planejamento Avançado de Qualidade de Processos de Fabricação		Optativa	51	17	02	36

AT: Atividades Teóricas, AP: Atividades Práticas; APS: Atividades Práticas Supervisionadas.

PRÉ-REQUISITO	--
EQUIVALÊNCIA	--

EMENTA

Normas específicas de gerenciamento de qualidade do setor automotivo (ISO TS, VDA e IAQF), Requisitos normativos específicos aplicados ao controle do Processo, Requisitos normativos específicos aplicados em medição e ensaios, Análise de Modo e Efeito de Falhas potenciais em processos de fabricação, Utilização de Índices de Controle Estatístico de Processo para caracterização de processo (CPk e Ppk), Análise de sistemas de medição (ensaios de Repetibilidade e Reprodutibilidade), Desenvolvimento de documentação básica de processos de fabricação

DISCIPLINA/UNIDADE CURRICULAR	CÓDIGO	PERÍODO	CARGA HORÁRIA (horas)			
			AT	AP	APS	TOTAL
Projeto de Fundição		Optativa	34	34	04	72

AT: Atividades Teóricas, AP: Atividades Práticas; APS: Atividades Práticas Supervisionadas.

PRÉ-REQUISITO	--
EQUIVALÊNCIA	--

EMENTA

Conceitos gerais em projetos de fundição; determinação da forma ótima da peça; conceitos e definições: módulos de resfriamento, junções, módulos parciais; cálculos simplificados para alimentadores e canais; sistemas de alimentação e de canais; descrição dos defeitos de fundição; utilização de ensaios não destrutivos para a inspeção em peças fundidas; análise macrográfica de defeitos em peças fundidas; análise micrográfica de aços, ferros fundidos e ligas não ferrosas obtidas a partir do processo de fundição; metalografia quantitativa por contagens e análise computadorizada.

DISCIPLINA/UNIDADE CURRICULAR	CÓDIGO	PERÍODO	CARGA HORÁRIA (horas)			
			AT	AP	APS	TOTAL
Proteção do conhecimento		Optativa	34	00	02	36

AT: Atividades Teóricas, AP: Atividades Práticas; APS: Atividades Práticas Supervisionadas.

PRÉ-REQUISITO	--
EQUIVALÊNCIA	--

EMENTA

Importância e proteção do conhecimento. Áreas da Propriedade Intelectual: Direito Autoral, Registro de Cultivares, Registro de Software. Topografia de circuitos integrados. Propriedade Industrial (Patentes, Marcas, Desenho Industrial, Indicações geográficas). Base de Patentes e Marcas do INPI (Instituto Nacional da Propriedade Industrial). Elementos do documento de patente. Documento de patente como referencial teórico para pesquisa científica. Retribuições (custos) para pedidos de registros e patentes. Contribuições da Lei de Inovação para o progresso científico e tecnológico.