

## Resolução PGMec 7/2018

### *Apresenta o currículo e estabelece a distribuição em elencos das disciplinas do PGMec*

O Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica (PGMec), da Universidade Federal do Paraná, no uso de suas atribuições,

#### RESOLVE:

**Art. 1º** Para atender ao disposto no regimento do programa, em especial nos arts. 10º, 24º e 25º, apresentar abaixo as disciplinas correspondentes dos cursos de mestrado e doutorado, com a correspondente divisão em elencos.

#### OBRIGATORIAS PARA BOLSISTAS:

Código	Disciplina	Carga horária	Créditos
EMEC 7048	Prática de Docência I	30	02
EMEC 7049	Prática de Docência II	30	02

#### FORMAÇÃO GERAL:

Código	Disciplina	Carga horária	Créditos
EMEC 7000	Álgebra Linear Aplicada	45	03
EMEC 7004	Ciência e Engenharia dos Materiais	60	04
EMEC 7024	Fortran	45	03
EMEC 7025	Fundamentos da Termodinâmica Clássica	45	03
EMEC 7041	Metodologia Científica e Pesquisa Experimental na Engenharia	45	03
EMEC 7043	Métodos Matemáticos para Engenharia Mecânica	60	04
EMEC 7046	Planejamento do Experimento	60	04
EMEC 7059	Técnicas de Otimização Não Linear	45	03

#### FORMAÇÃO ESPECÍFICA NA ÁREA DE CONCENTRAÇÃO MANUFATURA:

Código	Disciplina	Carga horária	Créditos
EMEC 7003	Aspersão Térmica	60	04
EMEC 7005	Conformação	60	04
EMEC 7009	Corrosão Avançada	60	04
EMEC 7010	Difusão em Sólidos	45	03
EMEC 7022	Especificação e Tratamentos Térmicos de Materiais Metálicos	60	04
EMEC 7029	Introdução a Biomateriais	45	03
EMEC 7032	Materiais para Altas Temperaturas	45	03
EMEC 7036	Metalurgia da Soldagem	45	03
EMEC 7037	Metalurgia do Pó	45	03
EMEC 7038	Metalurgia Física	60	04
EMEC 7047	Polímeros	30	02
EMEC 7050	Processamento de Materiais por Plasma	60	04
EMEC 7051	Processos de Soldagem	45	03
EMEC 7055	Seleção de Materiais Plásticos	30	02
EMEC 7056	Simulação Numérica em Conformação de Chapas	60	04

EMEC 7057	Soldabilidade de Materiais Metálicos	45	03
EMEC 7060	Técnicas Experimentais em Metalurgia	30	02
EMEC 7067	Tribologia	45	03
EMEC 7069	Usinagem	45	03

FORMAÇÃO ESPECÍFICA NA ÁREA DE CONCENTRAÇÃO FENÔMENOS DE TRANSPORTE E MECÂNICA DOS SÓLIDOS:

Código	Disciplina	Carga horária	Créditos
EMEC 7001	Análise Estrutural e Térmica	60	04
EMEC 7002	Análise Modal de Sistemas Mecânicos	45	03
EMEC 7006	Controle Ativo de Vibrações	45	03
EMEC 7007	Controle de Ruídos	60	04
EMEC 7008	Controle Passivo de Vibrações	45	03
EMEC 7011	Dinâmica dos Fluidos Computacional I	45	03
EMEC 7012	Dinâmica dos Fluidos Computacional II	45	03
EMEC 7013	Dinâmica dos Fluidos Computacional III	45	03
EMEC 7014	Dinâmica dos Gases	45	03
EMEC 7015	Elasticidade Linear Clássica	45	03
EMEC 7016	Elastoplasticidade	60	04
EMEC 7017	Engenharia de Produto	45	03
EMEC 7018	Engenharia Eletroquímica	60	04
EMEC 7019	Engenharia Termodinâmica Avançada	60	04
EMEC 7020	Ergonomia Aplicada ao Projeto de Produtos Industriais	45	03
EMEC 7021	Escoamento em Meios Porosos	45	03
EMEC 7023	Fenômenos de Transporte Avançado	60	04
EMEC 7026	Fundamentos de Acústica	60	04
EMEC 7027	Fundamentos de Processamento de Sinais	45	03
EMEC 7028	Fundamentos de Vibrações	60	04
EMEC 7030	Introdução à Mecânica Computacional	45	03
EMEC 7031	Lubrificação a Filme Fluidos	45	03
EMEC 7033	Mecânica da Fratura e Fadiga	45	03
EMEC 7034	Mecânica dos Fluidos	45	03
EMEC 7035	Mecânica dos Sólidos	45	03
EMEC 7039	Método dos Elementos Finitos I	45	03
EMEC 7040	Método dos Elementos Finitos II	45	03
EMEC 7042	Métodos Experimentais em Vibrações e Mecânica dos Sólidos	60	04
EMEC 7044	Métodos Numéricos I	60	04
EMEC 7045	Otimização Estrutural	60	04
EMEC 7054	Projeto e Teste de Minifoguete Experimental	45	03
EMEC 7058	Técnicas de Identificação Paramétrica de Sistemas Dinâmicos Lineares	45	03
EMEC 7065	Transferência de Calor Computacional	60	04
EMEC 7066	Transferência de Calor e Massa por Convecção	60	04
EMEC 7068	Trocadores de Calor Compactos	45	03
EMEC 7070	Verificação e Validação em CFD	45	03
EMEC 7071	Vibrações Aleatórias	45	03
EMEC 7072	Vibrações não Lineares	45	03

EMENTAS VARIÁVEIS

Código	Disciplina	Carga horária	Créditos
EMEC 7061	Tópicos Especiais em Engenharia Mecânica I	15	01
EMEC 7062	Tópicos Especiais em Engenharia Mecânica II	30	02
EMEC 7063	Tópicos Especiais em Engenharia Mecânica III	45	03
EMEC 7064	Tópicos Especiais em Engenharia Mecânica IV	60	04

**Art. 2º** Disposições finais:

- a) Revogam-se todas as disposições em contrário estabelecidas pelo Colegiado do PGMec.
- b) Casos omissos serão resolvidos pelo Colegiado do PGMec.
- c) Esta resolução entrará em vigor a partir da data de sua publicação.

Curitiba, 7 de agosto de 2018.

Profa. Dra. Maria José Jerônimo de Santana Ponte  
Coordenadora do PGMec