



Disciplinas de Pós-Graduação do Programa de ENGENHARIA MECÂNICA

1º Semestre de 2020

AC - Térmica e Fluidos

Código/Turma	Disciplina	Créditos	Vagas	Horário	Professor Responsável	Local	Obs.
IM250 A	Mecânica dos Fluidos	3	20	Terça-Feira 09h00 às 12h00	Eugenio Spano Rosa	JE2	-
IM251 A	Termodinâmica	3	20	Terça-Feira 14h00 às 17h00	Waldyr Luiz Ribeiro Gallo	KE	-
IM253 A	Métodos Numéricos em Fenômenos de Transporte	3	20	Sexta-feira 14h00 às 17h00	Rogério Gonçalves dos Santos	KD	-
IM266 A	Modelos de Processos de Combustão e Gaseificação	3	30	Sexta-Feira 14h00 às 17h00	Marcio Luiz de Souza Santos	JE2	-
IM352 A	Engenharia da Fluidização	3	20	Sexta-Feira 09h00 às 12h00	Waldir Antonio Bizzo	KD	-
IM452 N	Tópicos em Termodinâmica Aplicada: Modelagem, Simulação e Otimização de Sistemas Térmicos	3	20	Quarta-Feira 13h00 às 16h00	Carlos Eduardo Keutenedjian Mady	KE	-
IM457 I	Tópicos em Fenômenos de Transporte: Avaliação e modelagem de fontes renováveis de energia	3	20	Quinta-feira 09h00 às 12h00	Kamal Abdel Radi Ismail	EE3 (DEMM)	-
IM458 N	Tópicos em Métodos Numéricos: Modelos de ordem reduzida baseados em redes neurais artificiais para simulações rápidas	3	15	Segunda-feira 14h00 às 17h00	Alberto Costa Nogueira Junior	JE2	2
IM574 A	Instabilidades Hidrodinâmicas	3	20	Quinta-feira 15h00 às 18h00	Erick de Moraes Franklin	JD2	1
IM579 A	Nivelamento em Termodinâmica Fundamental	4	30	Quinta-Feira 14h00 às 18h00	Marcio Luiz de Souza Santos	JE3	-

AD - Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

Código/Turma	Disciplina	Créditos	Vagas	Horário	Professor Responsável	Local	Obs.
IM136 A	Sistemática e Metodologia de Projeto	3	40	Quinta-feira 09h00 às 12h00	Franco Giuseppe Dedini	CE2 (DSI)	-
IM231 A	Vibrações Mecânicas	3	15	Quarta-feira 09h00 às 12h00	Milton Dias Junior	CE2 (DSI)	-
IM241 A	Dinâmica dos Sistemas Mecânicos	3	15	Terça-Feira 09h00 às 12h00	Robson Pederiva	CE2 (DSI)	-
IM331 A	Processamento de Sinais em Sistemas Mecânicos I	3	20	Terça-feira 14h00 às 17h00	José Maria Campos dos Santos	KD	-
IM341 A	Introdução à Mecânica do Contínuo	3	20	Segunda-feira 09h00 às 12h00	José Luiz Boldrini	KE	3

IM342 A	Análise de Máquinas Rotativas	3	20	Quinta-feira 14h00 às 17h00	Tiago Henrique Machado	KE	-
IM348 A	Teoria Técnica e Mecânica dos Sólidos I	3	20	Terça-Feira 17h00 às 20h00	Josué Labaki Silva Euclides de Mesquita Neto	CE2 (DSI)	-
IM380 A	Métodos de Otimização para Sistemas Mecânicos	3	25	Quarta-feira 14h00 às 17h00	Alberto Luiz Serpa	JE2	-
IM382 A	Elementos Finitos II	3	20	Terça-Feira 09h00 às 12h00	Marco Lúcio Bittencourt	KD	-
IM388 A	Métodos Matemáticos para Engenharia Mecânica I	2	20	Quarta-feira 14h00 às 18h00	Pablo Siqueira Meirelles	KD	7
IM389 A	Métodos Matemáticos para Engenharia Mecânica II	2	20	Quarta-feira 14h00 às 18h00	Pablo Siqueira Meirelles	KD	8
IM439 H	Tópicos em Mecânica Ferroviária: Material Rodante e Via Permanente	3	20	Quinta-feira 14h00 às 17h00	Auteliano Antunes dos Santos Júnior Allan Patrick Cordeiro Dias	JE2	-
IM461 A	Confiabilidade de Sistemas	3	20	Terça-Feira 14h00 às 17h00	Helio Fiori de Castro	JE2	-
IM586 A	Ensaaios Não Destrutivos	3	20	Quinta-Feira 08h00 às 11h00	Freddy Armando Franco Grijalba	JD2	3

AE - Materiais e Processo de Fabricação

Código/Turma	Disciplina	Créditos	Vagas	Horário	Professor Responsável	Local	Obs.
IM118 A	Tópicos Metrologia: Experiências Laboratoriais	3	15	Quinta-feira 09h00 às 12h00	Robert Eduardo Cooper Ordonez	Bloco M	3,4
IM125 A	Lingotamento Contínuo de Metais	3	30	Sexta-feira 09h00 às 12h00	Noé Cheung Amauri Garcia	EE3 (DEMM)	-
IM194 A	Integração da manufatura	3	30	Segunda-feira 09h00 às 12h00	Oswaldo Luiz Agostinho	HE3 (DEMM)	-
IM215 A	Introdução aos Biomateriais	3	40	Quinta-feira 09h00 às 12h00	Eder Socrates Najar Lopes	JE2	3
IM221 A	Usinagem dos Metais	3	20	Terça-feira 09h00 às 12h00	Anselmo Eduardo Diniz Amauri Hassui	JD2	-
IM327 A	Transformação de Fases	3	25	Quarta-feira 14h00 às 17h00	João Batista Fogagnolo	JD2	-
IM328 A	Seminários em Materiais e Processos: Materiais metálicos e suas ligas	2	20	Quarta-feira 15h00 às 17h00	Paulo Roberto Mei	EE3 (DEMM)	-
IM540 A	Tópicos em Engenharia de Produção: Métodos e técnicas de pesquisa para engenharia de produção	3	20	Quinta-feira 09h00 às 12h00	Jefferson de Souza Pinto	HE3 (DEMM)	-
IM540 E	Tópicos em Engenharia de Produção: Sustentabilidade empresarial	3	15	Segunda-feira 14h00 às 17h00	Izabela Simon Rampasso	EE3 (DEMM)	-

IM540 F	Tópicos em Engenharia de Produção: Usinagem Enxuta - Gestão do Processo	3	15	Quinta-feira 14h00 às 17h00	Nivaldo Lemos Coppini	HE3 (DEMM)	-
IM547 A	Refundição de Metais e Ligas: Processamento no Estado Semissólido	3	30	Quarta-feira 09h00 às 12h00	Eugênio José Zoqui	HE3 (DEMM)	-
IM549 A	Projetos do Sistema De Manufatura Enxuta	3	30	Sexta-feira 09h00 às 12h00	Iris Bento da Silva	JE2	-
IM568 A	Fundamentos de Reologia	3	15	Sexta-feira 08h30 às 11h30	Marcos Akira d'Ávila	JD2	-

AF - Mecatrônica

Código/Turma	Disciplina	Créditos	Vagas	Horário	Professor Responsável	Local	Obs.
IM247 A	Acionamento e Controle de Sistemas Mecânicos	3	10	Segunda , Quarta e Sexta-feira 14h00 às 16h00	João Mauricio Rosário	CE2 (DSI)	6,7
IM420 P	Tópicos em Controle de Sistemas Mecânicos: Análise de Sistemas Não Lineares	3	5	Terça-feira 14h00 às 17h00	Juan Francisco Camino	CE2 (DSI)	3,5,6
IM570 A	Análise de Sistemas Lineares	3	20	Quinta-feira 14h00 às 17h00	Juan Francisco Camino	CE2 (DSI)	-

Disciplinas sem Vínculo com as Áreas

Código/Turma	Disciplina	Créditos	Vagas	Horário	Professor Responsável	Local	Obs.
IM409 A	Estudos Especiais V (Permitida somente para alunos especiais com créditos completos)	-	-	-	Coord. Waldir Antonio Bizzo	-	-
IM409 B	Estudos Especiais V (Permitida somente para alunos especiais com créditos completos)	-	-	-	Coord. Waldir Antonio Bizzo	-	-
AA001 / A	Dissertação de Mestrado	-	-	-	Coord. Waldir Antonio Bizzo	-	9
AA002 / A	Tese de Doutorado	-	-	-	Coord. Waldir Antonio Bizzo	-	9

Observações:

- 1) Recomenda-se que o aluno tenha cursado as disciplinas Mecânica dos Fluidos (IM250) ou Termofluidodinâmica (PP201)
- 2) É recomendável possuir alguma experiência com métodos de discretização de EDPs como MDF, MVF ou MEF e com redes neurais artificiais, pelo menos as do tipo "fully connected".
- 3) Não serão aceitos alunos de intercâmbio.
- 4) Recomenda-se que os participantes possuam conhecimentos básicos de desenho técnico mecânico assim como de sistemas de ajustes e tolerâncias.
- 5) Pré-requisito análise linear ou teoria de controle
- 6) Não serão aceitos alunos especiais
- 7) Disciplina oferecida em sete semanas e meia - 1ª parte do semestre
- 8) Disciplina oferecida em sete semanas e meia - 2ª parte do semestre
- 9) A matrícula para os alunos regulares em atividades de dissertação/tese será automática a partir do 2º semestre cursado pelo aluno.

