



Disciplinas de Pós-Graduação do Programa de ENGENHARIA MECÂNICA

2º Semestre de 2019

AC - Térmica e Fluidos

Código/Turma	Disciplina	Créditos	Vagas	Horário	Professor Responsável	Local	Obs.
IM139 A	Acústica Geral	3	20	Quarta-feira 15h00 às 18h00	Flávio de Campos Bannwart	JE2	-
IM257 A	Avaliação de Processos pela Segunda Lei da Termodinâmica	3	15	Terça-Feira 13h00 às 16h00	Carlos Eduardo Keutenedjian Mady	KE	2
IM262 A	Métodos Experimentais e Técnicas de Medida	3	20	Quinta-feira 09h00 às 12h00	Kamal Abdel Radi Ismail	EE3 DEMM	-
IM267 A	Métodos Analíticos em Fenômenos de Transporte	3	30	Quinta-feira 14h00 às 17h00	Marcio Luiz de Souza Santos	JE3	-
IM562 A	Modelagem em Escoamentos Turbulentos	3	20	Terça-feira 14h00 às 17h00	Ricardo Augusto Mazza	JE3	-
IM 571 A	Fundamentos de Escoamentos Turbulentos	3	15	Quinta-feira 15h00 às 18h00	William Roberto Wolf	KE	-
IM577 A	Escoamento Multifásico II	3	10	Terça-Feira 13h00 às 16h00	Marcelo Souza de Castro	KD	3
IM579 A	Nivelamento em Termodinâmica Fundamental	4	30	Sexta-feira 14h00 às 17h00	Marcio Luiz de Souza Santos	JE2	-

AD - Mecânica dos Sólidos e Projeto Mecânico

Código/Turma	Disciplina	Créditos	Vagas	Horário	Professor Responsável	Local	Obs.
IM149 A	Mecânica de Fratura Numérica	3	15	Quinta-feira 09h00 às 12h00	Paulo Sollero	KE	8, 12
IM231 A	Vibrações Mecânicas	3	20	Terça-feira 14h00 às 17h00	Juan Francisco Camino	CE2 DSI	-
IM235 A	Mathematical Methods Applied to Engineering	3	20	Terça-feira 09h00 às 12h00	Paulo Roberto Gardel Kurka	CE2 DSI	4
IM335 A	Análise Modal de Estruturas	4	15	Quinta-feira 08h00 às 12h00	Milton Dias Junior	CE2 DSI	9
IM348 A	Teoria Técnica e Mecânica dos Sólidos I	3	25	Terça-feira 17h00 às 20h00	Josué Labaki Silva Euclides de Mesquita Neto	CE2 DSI	-
IM381 A	Finite Elements I	3	20	Segunda-feira 09h00 às 12h00	Marco Lucio Bittencourt	CE2 DSI	4
IM430 S	Tópicos em Dinâmica das Máquinas: Cinemática e Dinâmica de Mecanismos	3	20	Quarta-feira 13h00 às 16h00	Gregory Bregion Daniel	JD2	-

IM437 J	Tópicos em Mecânica Estrutural: Métodos de Otimização Topológica Evolucionária	3	30	Terça-feira 09h00 às 12h00	Renato Pavanello	KE	-
IM437 L	Tópicos em Mecânica Estrutural: Modelagem Termodinamicamente Consistente de Materiais	3	20	Segunda-feira 09h00 às 12h00	José Luiz Boldrini	JD2	6
IM437 M	Tópicos em Mecânica Estrutural: Propagação de Ondas em Estruturas e Metamateriais Acústicos	3	15	Segunda-feira 14h00 às 17h00	José Roberto de França Arruda	JE2	-
IM485 A	Teoria da Elasticidade Aplicada	3	20	Quinta-feira 14h00 às 17h00	Carlos Henrique Daros	JD2	6
IM552 A	Sistemas de Transmissão de Potência	3	20	Quarta-Feira 19h00 às 22h00	Ludmila Corrêa de Alkmin e Silva	CE2 DSI	-

AE - Materiais e Processo de Fabricação

Código/Turma	Disciplina	Créditos	Vagas	Horário	Professor Responsável	Local	Obs.
IM115 A	Mecânica e Mecanismos de Fratura	3	20	Quinta-feira 14h00 às 17h00	Julian Arnaldo Avila Diaz	JE2	-
IM128 A	Estrutura e Propriedades dos Aços	3	20	Sexta-feira 14h30 às 17h30	Paula Fernanda da Silva Farina	EE3 DEMM	-
IM220 A	Estrutura dos Materiais	3	25	Quinta-feira 14h00 às 17h00	Rubens Caram Junior	HE3 DEMM	-
IM325 X	Tópicos de Engenharia de Materiais: Metalurgia do pó	3	15	Sexta-feira 09h00 às 12h00	Juliano Soyama	EE3 DEMM	-
IM410 R	Tópicos da Usinagem dos Metais: Fresamento, Retificação, HSM	3	20	Terça-feira 14h00 às 17h00	Anselmo Eduardo Diniz Amauri Hassui	HE3 DEMM	-
IM492 V	Tópicos em Engenharia de Fabricação I: Metodologias e Tecnologias para Competitividade	3	30	Segunda-feira 09h00 às 12h00	Oswaldo Luiz Agostinho	HE3 DEMM	-
IM505 A	Tecnologia de Materiais Poliméricos	3	30	Terça-feira 09h00 às 12h00	Cecilia Amelia de Carvalho Zavaglia Eliana Aparecida de Rezende Duek	EE3 DEMM	-
IM540 D	Tópicos em Engenharia de Produção: Modelos de Gestão	3	20	Sexta-feira 09h00 às 12h00	Jefferson de Souza Pinto Rosley Anholon Dirceu da Silva	HE3 DEMM	-
IM580 A	Seminários em Materiais Metálicos	3	20	Quarta-feira 15h00 às 18h00	Paulo Roberto Mei	EE3 DEMM	-
IM583 A	Gestão do Ciclo de Vida do Produto	3	30	Quinta-feira 09h00 às 12h00	Robert Eduardo Cooper Ordonez	KD	-
IM585 A	Tópicos em Engenharia Mecânica II: Segurança em Veículos Automotores	2	20	Terça-feira 16h00 às 18h00	Antonio Celso Fonseca de Arruda	EE3 DEMM	-

AF - Mecatrônica

Código/Turma	Disciplina	Créditos	Vagas	Horário	Professor Responsável	Local	Obs.
IM247 A	Acionamento e Controle de Sistemas Mecânicos	3	10	Quinta-feira 09h00 às 12h00	Tárcio André dos Santos Barros	JE2 / LM08	8
IM331 A	Processamento de Sinais em Sistemas Mecânicos I	3	10	Quarta-feira 15h00 às 18h00	Eric Fujiwara	KD	10, 11
IM420 R	Tópicos em Controle de Sistemas Mecânicos: Robótica Móvel	3	25	Quinta-feira 14h00 às 17h00	Ely Carneiro de Paiva Niederauer Mastelari	KD	-
IM420 T	Tópicos em Controle de Sistemas Mecânicos: Modelos de Otimização	3	20	Segunda-Feira 16h00 às 19h00	André Ricardo Fioravanti	KE	-
IM436 T	Tópicos em Sistemas Mecânicos: Drones Robóticos - Modelagem, Controle e Aplicações	3	10	Segunda, Quarta e Sexta-feira 14h00 às 17h00	João Mauricio Rosário	CE2 DSI	5, 7

Disciplinas sem Vínculo com as Áreas

Código/Turma	Disciplina	Créditos	Vagas	Horário	Professor Responsável	Local	Obs.
IM400 A	Metodologia de Pesquisa e Redação Científica	3	20	Quarta-feira 09h00 às 12h00	Janito Vaqueiro Ferreira	KD	-
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	-	1
AA002 / A	Tese de Doutorado	-	-	-	Coord. Waldir Antonio Bizzo	-	1

Observações:

- 1) A matrícula para os alunos regulares em atividades de dissertação/tese será automática a partir do 2º semestre cursado pelo aluno.
- 2) Recomenda-se que o aluno tenha cursado a disciplina Termodinâmica (IM251).
- 3) Recomenda-se que o aluno tenha cursado as disciplinas Mecânica dos Fluidos (IM250) ou Termofluidodinâmica (PP201).
- 4) A disciplina será ministrada em inglês.
- 5) A disciplina será ministrada na primeira parte do semestre (01/Ago a 28/Set) com duração de sete semanas e meia.
- 6) Não serão aceitos alunos especiais e de intercâmbio.
- 7) Exige-se conhecimento básico em Matlab-Simulink e linguagem Python.
- 8) Não serão aceitos alunos especiais.
- 9) Recomenda-se que o aluno tenha bons conhecimentos de vibrações.
- 10) Não serão aceitos alunos de intercâmbio.
- 11) Será aplicado um teste de nivelamento no início do curso de caráter ELIMINATÓRIO. Ementa diferenciada. Recomenda-se que o aluno tenha cursado IM582 - Instrumentação e Medidas para Mecatrônica. Requer conhecimento básico de MATLAB.
- 12) Recomenda-se que o aluno tenha cursado disciplinas de introdução ao método dos elementos de contorno e/ou elementos finitos, com experiência em programação.