

ENGENHARIA MECÂNICA

MATRIZ CURRICULAR

2019

Situação Legal: Reconhecido

Integralização: Mínimo: 5 anos/ Máximo: 10 anos.

Carga horária: 3.660h (244 créditos) + 210h (Atividades Complementares).

Carga Horária Total: 3.870h

Currículo Pleno: Turma 2019

Turno: Diurno e Noturno/Diurno

Semestre	Código	Disciplinas	C/H		Créd.	Pré-Req.
			T.	P.		
1º SEMESTRE	10-207	Física Geral A	45	15	04	
	15-104	Fundamentos da Matemática A	60		04	
	15-161	Estatística I	45	15	04	
	73-227	Sociologia	30		02	
	30-908	Informática e Programação	30	30	04	
	38-105	Desenho Técnico I	30	30	04	
	39-211	Introdução a Engenharia	30		02	
2º SEMESTRE	10-208	Física Geral B	45	15	04	
	15-121	Cálculo Diferencial e Integral I	60		04	
	80-293	Língua Portuguesa I C	30		02	
	10-811	Geometria Analítica e Álgebra Linear	60		04	
	30-909	Desenho Técnico Industrial	15	15	02	38-105
	70-427	Metodologia Científica	30		02	
	30-081	Práticas Industriais		30	02	
15-241	Química Geral e Experimental I	45	15	04		
3º SEMESTRE	10-209	Física Geral C	45	15	04	
	15-122	Cálculo Diferencial e Integral II	60		04	15-121
	30-022	Ciência dos Materiais	45	15	04	
	30-032	Mecânica Geral I – Estática	60		04	10-207
	30-077	Mecânica dos Fluidos I - Estática	15	15	02	10-208
	30-004	Desenho Assistido por Computador A (CAD)		30	02	30-909
	30-044	Princípios de Metrologia e Controle Dimensional	15	15	02	15-161
30-095	Legislação e Segurança Industrial	15	15	02		
4º SEMESTRE	15-125	Cálculo Diferencial e Integral V	60		04	15-122
	30-034	Mecânica Geral II Dinâmica	60		04	30-032
	30-084	Processos de Usinagem	45	15	04	30-022, 30-081
	10-415	Cálculo Numérico Computacional	45	15	04	15-121
	30-078	Mecânica dos Fluidos II - Dinâmica	45	15	04	15-122, 30-077
	30-024	Engenharia dos Materiais	45	15	04	30-022
5º SEMESTRE	30-051	Eletrotécnica	45	15	04	10-209
	30-036	Mecânica dos Sólidos I	60		04	30-032
	39-115	Termodinâmica Aplicada	45	15	04	10-208 15-122
	39-191	Tratamentos Térmicos e Superficiais	30	30	04	30-022
	30-063	Máquinas de Fluxo	30	30	04	30-078
	30-061	Tecnologia de Controle Numérico	30	30	04	30-084
6º SEMESTRE	30-810	Sistemas da Qualidade	30	30	04	
	30-060	Transferência de Calor e Massa I	45	15	04	30-078, 15-125
	30-038	Mecânica dos Sólidos II	45	15	04	30-036
	30-082	Processos de Conformação	45	15	04	30-024, 30-036
	30-912	Custos Industriais A	15	15	02	
	30-054	Engenharia Econômica e Administração	30		02	
	30-039	Dinâmica das Máquinas	30		02	30-034
30-910	Fundamentos de Engenharia Ambiental	15	15	02		

URI

79

ENGENHARIA MECÂNICA

7º SEMESTRE	39-171	Máquinas Térmicas I	45	15	04	30-060, 39-115
	30-057	Gestão de Operações I	45	15	04	30-054
	39-157	Processos Metalúrgicos de Fabricação	30	30	04	30-024
	39-173	Elementos de Máquinas I	45	15	04	30-038
	30-076	Instrumentação, Monitoração e Controle	30	30	04	30-051
	30-069	Introdução a Simulação Numérica	30	30	04	30-038, 30-060
8º SEMESTRE	30-059	Gestão de Operações II	45	15	04	30-057
	39-172	Máquinas Térmicas II	45	15	04	39-115
	39-174	Elementos de Máquinas II	45	15	04	39-173
	30-072	Elementos de Automação	15	15	02	30-051
	39-137	Soldagem dos Metais	30	30	04	30-024
	30-911	Engenharia Ambiental Aplicada A	15	15	02	30-910
	30-913	Trabalho de Conclusão de Curso de Engenharia Mecânica I		60	04	2.220h
9º SEMESTRE	30-067	Refrigeração Industrial e Ar Condicionado	30	30	04	39-115, 30-060
	30-075	Comandos Hidráulicos e Pneumáticos	45	15	04	30-078, 30-051
	30-090	Instalações Industriais Aplicada	15	15	02	30-060, 30-051
	30-066	Manutenção Industrial	15	15	02	2.220h
	30-088	Fabricação Integrada por Computador (CIM)	45	15	04	30-072
	30-085	Processos de Fabricação de Materiais Poliméricos	15	15	02	30-024
	70-589	Ética Profissional e Relações Humanas	15	15	02	2.220h
	30-914	Trabalho de Conclusão de Curso de Engenharia Mecânica II		60	04	30-913
10º SEMESTRE	30990	Estágio Supervisionado Obrigatório EM		180	12	2.520h
		Disciplina Eletiva I	30		02	
		Disciplina Eletiva II	30		02	
		Disciplina Eletiva III	60		04	
		Disciplina Eletiva IV	60		04	
DISCIPLINAS ELETIVAS	30-028	Revestimentos Protetores	30	30	04	15-241 1.500h
	10-210	Física Geral D	45	15	04	10-209
	70-666	Comportamento Humano nas Organizações	30		02	
	30-068	Transferência de Calor e Massa II	20	10	02	30-060
	30-989	Máquinas e Equipamentos Agrícolas	45	15	04	
	38-202	Teoria das Estruturas	30	30	04	30-032, 15-121
	38-208	Estruturas de Aço e Madeira	45	15	04	30-024, 30-038
	60-279	Gestão e Empreendedorismo	30		02	
	73-400	Realidade brasileira	60		04	
	30-811	Gerenciamento de Projeto	15	15	02	2.160h
	39-118	Sistemas de Energia	30	30	04	2.010h
	80-174	LIBRAS – Língua Brasileira de Sinais	30		02	
	30-070	Análise de Tensões e Deformações	15	15	02	30-038
	30-634	Gestão de Operações III	45	15	04	30-059
	30-073	Tópicos Especiais Fenômenos dos Transportes	30	30	04	1.500h
	30-079	Tópicos Especiais Mecânica dos Sólidos	30	30	04	1.500h
	30-080	Tópicos Especiais Processos de Fabricação	30	30	04	2.010h
	30-087	Tópicos Especiais Engenharia de Materiais	30	30	04	1.500h
	30-915	Empreendimentos de Engenharia I		15	01	
	30-916	Empreendimentos de Engenharia II		15	01	30-915
30-917	Empreendimentos de Engenharia III		15	01	30-916	
30-918	Empreendimentos de Engenharia IV		15	01	30-917	

OBS.: As disciplinas eletivas serão oferecidas do 6º semestre ao 10º semestre.