

MATRIZ CURRICULAR DO CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA

Sem.	Componente Curricular	Cr.	C.H. Teórica	C.H. Prática	C.H. Outros	C.H. Total	Pré-Req.
1	MAT217 – Álgebra Vetorial e Geometria Analítica	4	60	0	0	60	-----
1	MAT223 – Cálculo Diferencial e Integral I	6	90	0	0	90	-----
1	ENG316 – Introdução à Engenharia Mecânica	2	30	0	0	30	-----
1	ADM530 – Economia	4	60	0	0	60	-----
1	DES200 – Desenho Técnico	3	30	30	0	60	-----
TOTAL DO PRIMEIRO SEMESTRE		19	270	30	0	300	-----
2	MAT218 – Álgebra Linear	4	60	0	0	60	MAT217
2	MAT224 – Cálculo Diferencial e Integral II	6	90	0	0	90	MAT223
2	MAT219 – Probabilidade e Estatística	4	60	0	0	60	MAT223
2	FIS211 – Física Geral e Experimental I	5	60	30	0	90	MAT223
2	QUI560 – Química Geral	5	60	30	0	90	-----
TOTAL DO SEGUNDO SEMESTRE		24	330	60	0	390	-----
3	MAT225 – Cálculo Diferencial e Integral III	6	90	0	0	90	MAT224
3	FIS212 – Física Geral e Experimental II	5	60	30	0	90	FIS211
3	ENG317 – Mecânica Geral I	4	60	0	0	60	FIS211
3	ENG301 – Materiais de Construção Mecânica I	3	30	30	0	60	QUI560
3	DES201 – Desenho Mecânico	3	30	30	0	60	DES200
TOTAL DO TERCEIRO SEMESTRE		21	270	90	0	360	-----
4	MAT226 – Cálculo Diferencial e Integral IV	4	60	0	0	60	MAT225
4	FIS213 – Física Geral e Experimental II	5	60	30	0	90	FIS212
4	ENG520 – Mecânica dos Fluidos	4	60	0	0	60	FIS212 ENG317
4	ENG318 – Mecânica Geral II	4	60	0	0	60	ENG317
4	ENG302 – Materiais de Construção Mecânica II	3	30	30	0	60	ENG301
4	INF409 – Programação para Engenharia I	3	30	30	0	60	-----
TOTAL DO QUARTO SEMESTRE		23	300	90	0	390	-----
5	MAT215 – Cálculo Numérico	4	60	0	0	60	MAT226 INF409
5	ENG345 – Termodinâmica para Engenharia	6	90	0	0	90	FIS212
5	Optativa de Linguagens	2	30	0	0	30	Quadro 4-2
5	ENG328 – Mecânica dos Sólidos I	4	60	0	0	60	ENG317
5	ENG303 – Metrologia e Controle Dimensional	3	30	30	0	60	MAT219
5	ENG341 – Projeto Assistido por Computador	3	30	30	0	60	DES201
TOTAL DO QUINTO SEMESTRE		22	300	60	0	360	-----
6	ENG403 – Eletrotécnica Geral	4	60	0	0	60	FIS213
6	ENG522 – Transmissão de Calor	4	60	0	0	60	ENG520
6	ENG531 – Ciências do Ambiente	4	60	0	0	60	ENG520
6	ENG329 – Mecânica dos Sólidos II	4	60	0	0	60	ENG328
6	ENG304 – Processos de Fabricação I	3	30	30	0	60	ENG302 ENG303
6	ENG348 – Projeto Interdisciplinar I	2	0	0	30	0	ENG341
TOTAL DO SEXTO SEMESTRE		21	270	30	30	330	-----
7	ENG335 – Automação Industrial I	4	60	0	0	60	ENG403
7	ENG346 – Máquinas Térmicas I	4	60	0	0	60	ENG345 ENG522
7	ENG321 – Máquinas de Fluxo	4	60	0	0	60	ENG520

7	ENG330 – Elementos de Construção de Máquinas I	4	60	0	0	60	ENG329
7	ENG305 – Processos de Fabricação II	3	30	30	0	60	ENG304
7	ENG326 – Planejamento, Programação e Controle da Produção	4	60	0	0	60	MAT219
TOTAL DO SÉTIMO SEMESTRE		23	330	30	0	360	-----
8	Optativa de Conteúdo Específico I	4	60	0	0	60	Quadro 4-3
8	Optativa de Conteúdo Específico II	4	60	0	0	60	Quadro 4-3
8	Optativa de Conteúdo Específico III	4	60	0	0	60	Quadro 4-3
8	ENG314 – Vibrações Mecânicas	4	60	0	0	60	ENG318 ENG330
8	ENG312 - Mecanismos	4	60	0	0	60	ENG330
8	ENG530 – Higiene e Segurança no Trabalho	4	60	0	0	60	-----
8	ENG349 – Projeto Interdisciplinar II	2	0	0	30	30	ENG348 ENG330 ENG346
TOTAL DO OITAVO SEMESTRE		26	360	0	30	390	-----
9	HUM152 – Ética e Valores Humanos	4	60	0	0	60	-----
9	Optativa de Conteúdo Específico IV	4	60	0	0	60	Quadro 4-3
9	Optativa de Conteúdo Específico V	4	60	0	0	60	Quadro 4-3
9	Atividades Complementares	2	0	0	30	30	-----
9	HUM103 – Metodologia da Pesquisa	4	60	0	0	60	-----
9	ENG313 – Estágio Supervisionado	12	0	0	180	180	ENG530 ENG305 ENG330 ENG321 ENG346
TOTAL DO NONO SEMESTRE		30	240	0	210	4580	-----
10	Optativa de Conteúdo Específico VI	4	60	0	0	60	Quadro 4-3
10	Optativa de Conteúdo Específico VII	4	60	0	0	60	Quadro 4-3
10	Optativa de Humanidades	4	60	0	0	60	Quadro 4-2
10	ADM500 – Administração	4	60	0	0	60	-----
10	ENG350 – Trabalho de Conclusão de Curso	4	0	0	60	60	HUM103 ENG349
10	Optativa de Conteúdo Específico VIII	4	60	0	0	60	Quadro 4-3
TOTAL DO DÉCIMO SEMESTRE		24	300	0	60	360	-----
TOTAL DO CURSO		231	2910	450	330	3690	-----
CARGA HORÁRIA TOTAL TEÓRICA				2910h			
CARGA HORÁRIA TOTAL PRÁTICA				450h			
CARGA HORÁRIA TOTAL DE TCC				60h			
CARGA HORÁRIA TOTAL DE ESTÁGIO				180h			
PROJETO INTERDISCIPLINAR				60h			
ATIVIDADES COMPLEMENTARES				30h			
TOTAL GERAL				3690h			

Componentes Curriculares Optativos de Humanidades e Linguagens

COD	Área	C. Horária			Créditos			Pré-Requisito
		T	P	TOT	T	P	TOT	
ÁREA DE HUMANIDADES, CIÊNCIAS SOCIAIS E CIDADANIA								
HUM102	Psicologia Aplicada ao Trabalho	60	0	60	4	0	4	-----
HUM101	Sociologia	60	0	60	4	0	4	-----
ÁREA DE LINGUAGENS								
LET117	Inglês Instrumental	30	0	30	2	0	2	-----
LET130	Práticas de Leitura e Produção de Textos	60	0	60	4	0	4	-----
LET112	Língua Brasileira de Sinais (LIBRAS)	30	0	30	2	0	2	-----
LET128	Espanhol instrumental	30	0	30	2	0	2	-----

Componentes Curriculares Optativos de Conteúdos Específicos

COD	Área	C. Horária			Créditos			Pré-Requisito
		T	P	TOT	T	P	TOT	
MATERIAIS								
MCO301	Materiais Metálicos	60	0	60	4	0	4	ENG302
MCO306	Caracterização de Materiais	60	0	60	4	0	4	ENG302
MCO303	Metalurgia Mecânica	60	0	60	4	0	4	ENG302 ENG305
MCO304	Corrosão	60	0	60	4	0	4	ENG302
MCO305	Materiais Avançados	60	0	60	4	0	4	ENG302
PRODUÇÃO								
PMO301	Gerência da Produção	60	0	60	4	0	4	ENG326
PMO302	Projeto de Fábrica	60	0	60	4	0	4	ENG326
PMO303	Confiabilidade de Sistemas	60	0	60	4	0	4	ENG326
PMO304	Organização de Sistemas de Produção	60	0	60	4	0	4	ENG326
ADM512	Gestão da Qualidade	60	0	60	4	0	4	ENG326
MANUTENÇÃO								
MEO301	Manutenção de Equipamentos Rotativos	60	0	60	4	0	4	ENG321
MEO302	Inspeção de Equipamentos	60	0	60	4	0	4	ENG305
MEO304	Tecnologia da Soldagem	60	0	60	4	0	4	ENG305
MEO305	Planejamento e Programação da Manutenção	60	0	60	4	0	4	ENG321
ENG306	Equipamentos de Processos	60	0	60	4	0	4	ENG305
PROJETOS								
PRJ301	Elementos de Construção de Máquinas II	60	0	60	4	0	4	ENG330
PRJ302	Engenharia Assistida por Computador	60	0	60	4	0	4	ENG330 ENG341
PRJ303	Inovação Tecnológica e Empreendedorismo	60	0	60	4	0	4	ENG330
ENG315	Máquinas de Elevação e Transporte	60	0	60	4	0	4	ENG330
PRJ304	Tubulações Industriais	60	0	60	4	0	4	ENG329
ENERGIA								
ENE301	Energias Renováveis I	60	0	60	4	0	4	ENG346
ENE302	Sistemas Térmicos de Potência	60	0	60	4	0	4	ENG346
ENE303	Motores de Combustão Interna	60	0	60	4	0	4	ENG346
ENE304	Permutadores de Calor	60	0	60	4	0	4	ENG346
ENE305	Refrigeração e Ar Condicionado	60	0	60	4	0	4	ENG346
CONTROLE E AUTOMAÇÃO								
ENG404	Eletrônica Analógica e Digital	60	0	60	4	0	4	ENG403
ENG433	Instrumentação Industrial	60	0	60	4	0	4	ENG335
ENG459	Controle	60	0	60	4	0	4	ENG335
ENG454	Automação Industrial II	60	0	60	4	0	4	ENG335
ENG340	Programação CAM/CNC	60	0	60	4	0	4	ENG305