

Currículo do Curso de Engenharia Mecânica

Exigência	Horas/Aula	Prazos	Anos
Disciplinas obrigatórias	3.270	Mínimo	5
Disciplinas optativas	330	Padrão	5
Estágio Supervisionado (240h)		Máximo	8
TOTAL	3.600		

SEQUÊNCIA SUGERIDA

Disciplinas Obrigatórias		Carga Horária	Total Horas	Pré-requisito (Pré ou Co-requisito)*
Código	Nome	Cr(T-P)		
1º Período				
INF100	Introdução à Programação I	4(2-2)	60	
MAT137	Introdução à Álgebra Linear	4(4-0)	60	
MAT140	Cálculo I	4(4-0)	60	
MEC190	Introdução à Engenharia Mecânica	2(2-0)	30	
QUI100	Química Geral	3(3-0)	45	
QUI07	Laboratório de Química Geral	2(0-2)	30	QUI100*
TOTAL		19	285	
TOTAL ACUMULADO		19	285	
2º Período				
DIR130	Instituições de Direito	4(4-0)	60	
EST106	Estatística I	4(4-0)	60	MAT140
FIS201	Física I	4(4-0)	60	MAT140*
LET104	Oficina de Leitura e Produção de Gêneros Acadêmicos	4(4-0)	60	
MAT147	Cálculo II	4(4-0)	60	MAT140
MEC191	Comunicação Gráfica e Tecnologia Mecânica	4(0-4)	60	
MEC192	Introdução ao Projeto de Engenharia Mecânica	2(2-0)	30	MEC191*
TOTAL		26	390	
TOTAL ACUMULADO		45	675	
3º Período				
FIS120	Laboratório de Física	2(0-2)	30	FIS201
FIS202	Física II	4(4-0)	60	FIS201 e MAT140
FIS233	Mecânica	4(4-0)	60	FIS201
MAT241	Cálculo III	4(4-0)	60	MAT137* e MAT140
MAT271	Cálculo Numérico	4(4-0)	60	MAT137 e MAT147 e INF100
MEC220	Metrologia	3(2-1)	45	EST106
TOTAL		21	315	
TOTAL ACUMULADO		66	990	

4º Período			
CIV150	Resistência dos Materiais I	5(5-0)	75 FIS233
ENG272	Termodinâmica	4(2-2)	60 FIS201eMAT140
EPR261	Princípios de Engenharia Econômica	4(2-2)	60
FIS203	Física III	4(4-0)	60 FIS201e(MAT147ou MAT241*)
MEC110	Introdução às Ciências dos Materiais	4(2-2)	60 QUI100
MEC231	Termodinâmica Para Engenharia Mecânica	4(4-0)	60 FIS201eMAT140
TOTAL		25	375
TOTAL ACUMULADO		91	1.365
5º Período			
CIV151	Resistência dos Materiais II	5(5-0)	75 CIV150
ENG271	Mecânica dos Fluidos	4(4-0)	60 FIS233eMAT241
ENG361	Eletrotécnica	4(2-2)	60 FIS203e(FIS120ou MEC211*)
MEC211	Materiais de Construção Mecânica	4(2-2)	60 MEC110
MEC250	Dinâmica de Máquinas	4(4-0)	60 FIS233
MEC351	Elementos de Máquinas I (Optativas)	4(4-0)	60 CIV151*
TOTAL		25	375
TOTAL ACUMULADO		116	1.740
6º Período			
ENG278	Transferência de Calor e Massa	4(4-0)	60 ENG271
MEC230	Laboratório de Transferência de Calor	2(0-2)	30 ENG278*
MEC241	Laboratório de Fluidos	2(0-2)	30 MEC242*
MEC242	Sistemas Fluidomecânicos	4(4-0)	60 ENG271
MEC293	Projeto Preliminar e Detalhado de Máquinas	4(2-2)	60 MEC192eMEC351
MEC322	Processos de Conformação Plástica	2(2-0)	30 MEC211
MEC352	Elementos de Máquinas II	4(4-0)	60 MEC351
MEC373	Práticas de Instrumentação (Optativas)	2(0-2)	30 MEC220eFIS120
TOTAL		24	360
TOTAL ACUMULADO		140	2.100
7º Período			
EPR271	Introdução à Gerência de Projeto	2(2-0)	30
MEC324	Processos de Fundição e Soldagem	4(2-2)	60 MEC211
MEC325	Processos de Fabricação por Usinagem	4(2-2)	60 MEC322*
MEC341	Sistemas de Controle Hidráulicos e Pneumáticos	2(0-2)	30 ENG271
MEC374	Modelagem e Controle de Sistemas	4(4-0)	60 MAT147eFIS233e MEC230
MEC375	Práticas de Modelagem e Simulação	2(0-2)	30 INF100eMEC374*
MEC430	Máquinas Térmicas (Optativas)	4(2-2)	60 (MEC231)e(ENG278
TOTAL		22	330
TOTAL ACUMULADO		162	2.430

8º Período				
ELT438	Princípios da Automação Rígida e Flexível	4(4-0)	60	Ter cursado, no mínimo, 2000 horas de disciplinas obrigatórias
EPR340	Engenharia de Segurança do Trabalho	4(2-2)	60	Ter cursado 2200 horas de disciplinas obrigatórias
EPR397	Gestão Ambiental	4(4-0)	60	
MEC435	Ar Condicionado e Refrigeração	2(2-0)	30	MEC231
MEC436	Projeto de Sistemas de Ar Condicionado	2(0-2)	30	MEC230 e MEC435*
MEC460	Vibrações Mecânicas	4(4-0)	60	MEC250
MEC495	Projeto de Engenharia Mecânica (Optativas)	4(0-4)	60	MEC293
TOTAL		24	360	
TOTAL ACUMULADO		186	2.790	
9º Período				
MEC420	Manufatura Assistida por Computador	2(2-0)	30	MEC325
MEC496	Manutenção Mecânica	2(2-0)	30	Ter cursado, no mínimo, 2000 horas de disciplinas obrigatórias
MEC497	Trabalho de Conclusão de Curso I (Optativas)	8(2-6)	120	Ter cursado, no mínimo, 2250 horas de disciplinas
TOTAL		12	180	
TOTAL ACUMULADO		198	2.970	
10º Período				
MEC498	Estágio Supervisionado	0(0-16)	240	Ter cursado 2000 horas de disciplinas
MEC499	Trabalho de Conclusão de Curso II (Optativas)	12(0-12)	180	MEC497
TOTAL		12	420	
TOTAL ACUMULADO		210	3.390	
Disciplinas Optativas				
BIO131	Ecologia Básica	3(3-0)	45	
CCO100	Contabilidade Geral	4(4-0)	60	
CIV348	Instalações Hidráulicas e Sanitárias	4(4-0)	60	ENG341
CIV350	Teoria das Estruturas I	5(5-0)	75	CIV150
CIV351	Teoria das Estruturas II	4(4-0)	60	CIV350
CIV353	Estruturas Metálicas	4(4-0)	60	CIV151 e CIV350
CIV416	Portos	4(4-0)	60	CIV151 e ENG341
CIV452	Edifícios Industriais em Estrutura Metálica	4(2-2)	60	CIV351 e CIV353
CIV453	Mecânica das Estruturas	4(2-2)	60	CIV351 e MAT271
ELT312	Sistemas Digitais	4(2-2)	60	INF100 ou MEC374
ELT432	Laboratório de Automação Industrial I	2(0-2)	30	ELT439*
ELT434	Robótica	4(4-0)	60	Ter cursado, no mínimo, 2000 horas de disciplinas obrigatórias
ELT439	Automação Industrial I	2(2-0)	30	ELT432* ou MEC374*
ENF412	Ergonomia	4(2-2)	60	EST106*
ENG336	Máquinas Agrícolas	4(2-2)	60	CIV150 e MEC191
ENG341	Hidráulica	5(3-2)	75	ENG271

Disciplinas Optativas - Continuação

ENG431	Projeto de Máquinas Agrícolas	5(3-2)	75	ENG336
ENG434	Engenharia de Sistemas Agrícolas e Ambientais	4(2-2)	60	Ter cursado 2800 horas de disciplinas obrigatórias
ENG435	Aplicação de Defensivos Agrícolas	4(2-2)	60	ENG336
EPR341	Gerência de Riscos	3(3-0)	45	Ter cursado 1500 horas de disciplinas obrigatórias
EPR395	Gestão da Qualidade I	4(4-0)	60	EST106
EPR487	Atividades Complementares I	0(1-0)	15	
EPR488	Atividades Complementares II	0(2-0)	30	
EPR489	Atividades Complementares III	0(3-0)	45	
EST220	Estatística Experimental	4(4-0)	60	EST106
EST430	Controle Estatístico da Qualidade e de Processos	4(4-0)	60	EST220
FIS204	Física IV	4(4-0)	60	FIS202 e FIS203 e MAT241*
INF101	Introdução à Programação II	4(2-2)	60	INF100
INF280	Pesquisa Operacional I	4(4-0)	60	INF100 e MAT137
LET290	LIBRAS Língua Brasileira de Sinais	3(1-2)	45	
MAT340	Equações Diferenciais Ordinárias I	4(4-0)	60	MAT241*
MEC421	Processos Não Convencionais de Usinagem	2(2-0)	30	MEC325*
MEC422	Conceitos Básicos de Corrosão e Degradação dos Materiais	2(2-0)	30	QUI100
MEC423	Seleção de Materiais	4(2-2)	60	CIV150
MEC434	Fontes Alternativas de Energia	2(2-0)	30	MEC230
MEC450	Dinâmica Estrutural	4(4-0)	60	MEC250
MEC451	Dinâmica Veicular	5(3-2)	75	MEC250
MEC461	Acústica Básica	4(2-2)	60	MEC460
MEC491	Tópicos Especiais em Engenharia Mecânica I	4(4-0)	60	
MEC492	Tópicos Especiais em Engenharia Mecânica II	4(4-0)	60	
MEC493	Tópicos Especiais em Engenharia Mecânica III	4(4-0)	60	
MEC494	Introdução à Análise por Elementos Finitos	4(2-2)	60	MAT271 e MAT340

Obs.: Até 60 horas da carga horária exigida em disciplinas optativas poderá ser atendida com disciplinas facultativas.

Tabela de Equivalência de Disciplinas

Disciplinas Grade Atual			Disciplinas Equivalentes na Nova Grade		
Código	Nome	Cr(T-P)	Código	Nome	Cr(T-P)
MAT135	Geometria Analítica e Álgebra Linear	6(6-0)	MAT137	Introdução a Álgebra Linear	4(4-0)
MAT141	Cálculo Diferencial e Integral I	6(6-0)	MAT140	Cálculo I	4(4-0)
ARQ201	Representação Gráfica para Engenharia	6(2-4)	MEC191	Comunicação Gráfica e Tecnologia Mecânica	4(0-4)
MAT143	Cálculo Diferencial e Integral II	6(6-0)	MAT147	Cálculo II	4(4-0)
MAT243	Cálculo Diferencial e Integral III	6(6-0)	MAT241	Cálculo III	4(4-0)
FIS224	Laboratório de Física A	2(0-2)	FIS120	Laboratório de Física	2(0-2)
FIS225	Laboratório de Física B	2(0-2)			
ENG272	Termodinâmica	4(2-2)	MEC231	Termodinâmica Para Engenharia Mecânica	4(4-0)
ECO270	Introdução à Economia	4(4-0)	EPR261	Princípios de Engenharia Econômica	4(2-2)
MEC290	Projeto Preliminar de Máquinas	3(1-2)	MEC293	Projeto Preliminar e Detalhado de Máquinas	4(2-2)
MEC292	Projeto Detalhado de Máquinas	3(1-2)			
MEC321	Processos Primários de Fabricação	3(3-0)	MEC322	Processos de Conformação Plástica	2(2-0)
MEC323	Processos de Fabricação por Soldagem	4(2-2)	MEC324	Fundição e Soldagem	4(2-2)
MEC340	Sistemas de Controle Hidráulicos e Pneumáticos	4(2-2)	MEC341	Sistemas de Controle Hidráulicos e Pneumáticos	0(0-2)
MEC370	Eletrônica e Instrumentação	4(2-2)	MEC373	Práticas de Instrumentação	2(0-2)
MEC372	Modelagem e Controle de Sistemas	5(3-2)	MEC374	Modelagem e Controle de Sistemas	4(4-0)
			MEC375	Práticas de Modelagem e Simulação	2(0-2)
BIO131	Ecologia Básica	3(3-0)	EPR397	Gestão Ambiental	4(4-0)
MEC433	Refrigeração e Ar Condicionado	5(3-2)	MEC435	Ar Condicionado e Refrigeração	2(2-0)
			MEC436	Projetos de Sistemas de Ar Condicionado	2(0-2)