

Matriz Curricular Engenharia Mecânica PPC 2012



1º Período

DISCIPLINA						PRÉ – REQUISITO		
CÓDIGO	TÍTULO	AULAS SEMANAIS			CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL	CÓDIGO	TÍTULO
		T	P	E				
GEXTAR1101	Cálculo Diferencial e Integral I	5	0	0	5	90	-	-
GEXTAR1102	Álgebra Linear I	3	0	0	3	54	-	-
GDES 7001AR	Desenho	4	0	0	4	72	-	-
GEXTAR1104	Química geral	2	0	0	2	36	-	-
GEXTAR1105	Estado, mercado e sociedade	2	0	0	2	36	-	-
GEDA 7800AR	Introdução à Engenharia Mecânica	2	0	0	2	36	-	-
Total		18	2	0	18	324	Atualizado em: 18/10/2016	

2º Período

DISCIPLINA						PRÉ – REQUISITO		
CÓDIGO	TÍTULO	AULAS SEMANAIS			CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL	CÓDIGO	TÍTULO
		T	P	E				
GEXTAR1201	Cálculo Diferencial e Integral II	4	0	0	4	72	GEXTAR1101 GEXTAR1102	Cálculo Diferencial e Integral I Álgebra Linear I
GEXTAR1209	Álgebra Linear II	3	0	0	3	54	GEXTAR1102	Álgebra Linear I
GEXTAR1204	Introdução à programação	2	2	0	3	72	---	---
GEXTAR1206	Física I	4	0	0	4	72	---	---
GEXTAR1205	Física experimental I	0	2	0	1	36	GEXTAR 1101	Cálculo Diferencial e Integral I
GEXTAR1208	Química geral experimental	0	2	0	1	36	GEXTAR1104	Química geral
GEDA7401AR	Metodologia Científica	2	0	0	2	36	-	-
GEXTAR1202	Administração	2	0	0	2	36	GEXTAR1105	Estado, mercado e sociedade
Total		17	4	0	20	414	Atualizado em: 18/10/2016	

3º Período

DISCIPLINA						PRÉ – REQUISITO		
CÓDIGO	TÍTULO	AULAS SEMANAIS			CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL	CÓDIGO	TÍTULO
		T	P	E				
GEXTAR1301	Equações Diferenciais Ordinárias	4	0	0	4	72	GEXTAR1101 GEXTAR1209	Cálculo Diferencial e Integral I Álgebra Linear II
GEXTAR1302	Cálculo Vetorial	2	0	0	2	36	GEXTAR1201	Cálculo Diferencial e Integral II
GEXTAR1303	Cálculo Numérico	4	0	0	4	72	GEXTAR 1102 GEXTAR 1101 GEXTAR 1204	Álgebra linear I Cálculo Diferencial e Integral I Introdução à Programação
GEXTAR 1402	Probabilidade e estatística	3	0	0	3	54	GEXTAR1201	Cálculo Diferencial e Integral II
GEXTAR1305	Física II	4	0	0	4	72	GEXTAR1206	Física I
GEXTAR1306	Física experimental II	0	2	0	1	36	GEXTAR1205	Física experimental I
GMEC7001AR	Estática	4	0	0	4	72	GEXTAR1209 GEXTAR 1206	Álgebra Linear II Física I
GEXTAR1309	Empreendedorismo	2	0	0	2	36	GEXTAR 1202	Administração
Total		23	2	0	24	450	Atualizado em: 18/10/2016	

4º Período

DISCIPLINA						PRÉ – REQUISITO		
CÓDIGO	TÍTULO	AULAS SEMANAIS			CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL	CÓDIGO	TÍTULO
		T	P	E				
GEXTAR1401	Métodos matemáticos para Engenharia	4	0	0	4	72	GEXTAR 1301 GEXTAR 1303	EDO Cálculo Numérico
GDES 7002AR	Desenho Técnico I	3	0	0	3	54	GDES 7001	Desenho
GEXTAR1403	Física III	4	0	0	4	72	GEXTAR1305	Física II
GEXTAR1404	Física experimental III	0	2	0	1	36	GEXTAR1305	Física II
GMEC7004AR	Resistência dos Materiais I	4	0	0	4	72	GMEC7001AR	Estática
GMEC7002AR	Dinâmica	4	0	0	4	72	GEXTAR1303 GMEC7001AR GEXTAR1301	Cálculo Numérico Estática E.D.O
GMEC7301AR	Materiais de Const. Mecânica	3	2	0	4	90	GEXTAR1104	Química geral
GMEC7502AR	Normalização e Confiabilidade	3	0	0	3	54	GEXTAR1402	Probabilidade e estatística
Total		25	4	0	27	522	Atualizado em: 18/10/2016	

5º Período								
DISCIPLINA						PRÉ – REQUISITO		
CÓDIGO	TÍTULO	AULAS SEMANAIS			CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL	CÓDIGO	TÍTULO
		T	P	E				
GMEC7402AR	Metrologia	2	2	0	3	72	GMEC 7502AR	Normalização e Confiabilidade
GMEC7302AR	Metalografia e Trat.Térmicos. I	2	2	0	3	72	GMEC 7301AR	Materiais de Const. Mecânica
GMEC7005AR	Resistência de Materiais II	4	0	0	4	72	GEXTAR 1301 GMEC7004AR	E.D.O Resistência de Materiais I
GMEC7202AR	Termodinâmica I	3	0	0	3	54	GEXTAR1305 GEXTAR1302	Física II Cálculo Vetorial
GMEC7101AR	Mecanismos	4	0	0	4	72	GMEC 7002AR	Dinâmica
GMEC7405AR	Maquinas Operatrizes	2	2	0	3	72	GMEC 7001AR	Estática
GEXT 7201AR	Ciências do Ambiente	2	0	0	2	36	GEXTAR1104	Química geral
Total		21	8	0	25	522	Atualizado em: 18/10/2016	
6º Período								
DISCIPLINA						PRÉ – REQUISITO		
CÓDIGO	TÍTULO	AULAS SEMANAIS			CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL	CÓDIGO	TÍTULO
		T	P	E				
GDES 7201AR	Desenho de Máquinas	3	0	0	3	54	GDES 7002AR GMEC 7005AR	Desenho Técnico I Resistências de Materiais II
GMEC7103AR	Elementos de Máquinas I	4	0	0	4	72	GMEC 7302AR GMEC 7005AR	Metalografia e Trat.Térmicos. I Resistências de Materiais II
GMEC7303AR	Metalografia e Tratamentos Térmicos II	2	2	0	3	72	GMEC 7302AR	Metalografia e Trat.Térmicos. I
GMEC7102AR	Dinâmica das Máquinas	3	0	0	3	54	GMEC 7101AR	Mecanismos
GMEC7203AR	Termodinâmica II	3	0	0	3	54	GMEC 7202AR	Termodinâmica I
GMEC7008AR	Mecânica dos Fluidos	4	2	0	5	108	GMEC 7202AR GEXTAR1401	Termodinâmica I Métodos matemáticos para engenharia
GMEC7404AR	Processos de Fabricação I	3	4	0	5	126	GMEC 7405AR	Máquinas Operatrizes
Total		18	6	0	21	540	Atualizado em: 18/10/2016	
7º Período								
DISCIPLINA						PRÉ – REQUISITO		
CÓDIGO	TÍTULO	AULAS SEMANAIS			CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL	CÓDIGO	TÍTULO
		T	P	E				
GELE 7043AR	Eleticidade Aplicada	2	2	0	3	72	GEXTAR1403	Física III
GMEC7104AR	Elementos de Máquinas II	4	0	0	4	72	GMEC 7103AR	Elementos de Máquinas I
GMEC7304AR	Processos de Fabricação II	3	2	0	4	90	GMEC 7303AR	Metalografia e Trat.Térmicos. II
GMEC7403AR	Lubrificação e Manutenção	3	0	0	3	54	GMEC 7008AR	Mecânica dos Fluidos
GMEC7201AR	Transferência de Calor	3	2	0	4	90	GMEC 7203AR GMEC 7008AR	Termodinâmica II Mecânica dos Fluidos
GMEC7305AR	Projetos de Ferramentas	2	2	0	3	72	GMEC 7405AR GDES 7201AR	Maquinas Operatrizes Desenho de Máquinas
GEDA 7004AR	Fundamentos de Engenharia Segurança	3	0	0	3	54	-	-
Total		20	8	0	24	504	Atualizado em: 18/10/2016	
8º Período								
DISCIPLINA						PRÉ – REQUISITO		
CÓDIGO	TÍTULO	AULAS SEMANAIS			CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL	CÓDIGO	TÍTULO
		T	P	E				
GMEC7106AR	Máquinas de Transporte	3	0	0	3	54	GMEC 7104AR	Elementos de Máquinas II
GMEC7205AR	Sistemas Fluidomecânicos	3	2	0	4	90	GMEC 7008AR	Mecânica dos Fluidos
	Optativa	3	0	0	3	54	-	-
GMEC7508AR	Vibrações Mecânicas	3	0	0	3	54	GMEC 7102AR	Dinâmica das Máquinas
GMEC7204AR	Sistemas Térmicos	2	2	0	3	72	GMEC 7201AR	Transferência de Calor
GMEC7105AR	Construção de Máquinas	4	0	0	4	72	GMEC 7402AR GMEC 7104AR	Metrologia Elementos de Máquinas II
GMEC7401AR	Instalações Industriais	3	0	0	3	54	GMEC 7005AR GMEC 7201AR	Resistências dos Materiais II Transferência de Calor
Total		21	2	0	22	450	Atualizado em: 18/10/2016	

9º Período								
DISCIPLINA						PRÉ – REQUISITO		
CÓDIGO	TÍTULO	AULAS SEMANAIS			CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL	CÓDIGO	TÍTULO
		T	P	E				
GEDA 7002AR	Planejamento da Produção	3	0	0	3	54	-	Conclusão de 90 créditos
GMEC7602AR	Projeto Final I	0	4	0	2	72	GMEC 7104AR GMEC 7304AR GMEC 7201AR	Elementos de Máquinas II Processo de Fabricação II Transferência de Calor
GMEC7601AR	Estágio Supervisionado	0	0	21	7	378	-	Conclusão de 160 créditos
	Optativa	3	0	0	3	54		
	Optativa	3	0	0	3	54		
	Optativa	3	0	0	3	54		
Total		12	4	21	22	666	Atualizado em: 18/10/2016	
10º Período								
DISCIPLINA						PRÉ – REQUISITO		
CÓDIGO	TÍTULO	AULAS SEMANAIS			CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL	CÓDIGO	TÍTULO
		T	P	E				
GMEC7603AR	Projeto Final II	0	4	0	2	72	GMEC 7602AR	Projeto Final I
Total		0	4	0	2	72	Atualizado em: 18/10/2016	
DISCIPLINA OPTATIVA						PRÉ – REQUISITO		
CÓDIGO	TÍTULO	AULAS SEMANAIS			CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL	CÓDIGO	TÍTULO
		T	P	E				
GMEC7306AR	Tecnologia da Soldagem I	3	0	0	3	54	GMEC 7302AR	Metalografia e Trat. Térmicos I
	Tópicos especiais em Engenharia mecânica	3	0	0	3	54	---	120 créditos
	Mecatrônica	3	0	0	3	54	---	120 créditos
	Manutenção industrial	3	0	0	3	54	---	120 créditos
	Introdução ao método de elementos finitos	3	0	0	3	54	GEXTAR1303	Cálculo numérico
	Conversão de energia	3	0	0	3	54	---	120 créditos
	Sistemas hidropneumáticos	3	0	0	3	54	GMECAR1601	Mecânica de fluidos I
	Sistemas de cogeração	3	0	0	3	54	---	120 créditos
	Impacto ambiental	3	0	0	3	54	---	120 créditos
	Sistemas fotovoltaicos	3	0	0	3	54	---	120 créditos
	Sistemas de abastecimento de água	3	0	0	3	54	GMECAR1601	Mecânica de fluidos I
	Engenharia de polímeros	3	0	0	3	54	---	120 créditos
	Tópicos em vibrações	3	0	0	3	54	---	120 créditos
	Tópicos especiais em mecânica da fratura e fadiga	4	0	0	4	72	---	120 créditos
	Mecânica computacional	3	0	0	3	54		150 créditos
	Projeto integrado por computador	3	0	0	3	54	---	150 créditos
	Sistemas de biomassa	3	0	0	3	54	---	150 créditos
	Fluidodinâmica computacional aplicada a turbomáquinas	3	0	0	3	54	---	150 créditos
	Química geral II	3	0	0	3	54	GEXTAR1104	Química geral
	Libras – Língua Brasileira de Sinais*	2	0	0	2	36	---	---
*Disciplina ofertada em outro campus do Sistema CEFET/RJ							Atualizado em: 18/10/2016	