UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO ESCOLAR

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **203** - **ENGENHARIA MECÂNICA**
Currículo: **20061**

Habilitação: Engenharia Mecânica 0

Documentação: Renovação de Reconhecimento - Portaria nº286/MEC de 21/12/2012- Publicado no DOU em 27/12/2012.Curso reconhecido pelo Decreto Federal 75774, de 26/05/1975, publicado no Diário Oficial da União de 27/05/1975
Decreto Criacao n. 3.849 de 18/12/60 da Presidência da República
Parecer nº 24/75
Curso Reconhecido pela Portaria nº 1.097 de 24.12.2015 e Publicado no D.O.U em 30.12.2015.
Reconhecimento renovado pela Secretaria de Educação Superior , portaria nº 278 de 19/03/2010, DOU 22/03/2010

Objetivo: O curso de graduação em engenharia mecânica visa o estudo dos princípios gerais da mecânica, que permitem descrever o comportamento e o movimento dos sólidos e fluidos e suas interações. Esses estudos, baseados em observação experimental e na modelação matemática, dão ao engenheiro mecânico a capacidade de analisar, simplificar e resolver problemas nas áreas clássicas da engenharia mecânica, como processos de fabricação, automação e robótica, sistemas térmicos, sistemas mecânicos, e também o preparam para atuar de forma interdisiciplinar nas áreas de engenharia aeroespacial, automobilistica, naval, oceânica, química, ambiental, metalúrgica, materiais, entre outras. O curso de engenharia mecânica da ufsc é também reconhecido por formar profissionais capacitados para atuar na área de pesquisa e desenvolvimento tecnológico e para estudos de pós-graduação.

Titulação: Engenheiro Mecânico

Diplomado em: Engenharia, área Mecânica, habilitação Engenharia Mecânica

Período de Conclusão do Curso: Mínimo: 8 semestres Máximo: 18 semestres

Carga Horária Obrigatória: UFSC: 4446 H/A CNE: 4320 H
Optativas Profissionais: 576 H/A

Número de aulas semanais: Mínimo: 13 Máximo: 29

Coordenador do Curso: Prof. Dr. Carlos Enrique Niño Bohórquez
Telefone: 37219267

(01) 1

Fase 01 1

Disciplina		tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
EGR5213	**Representação Gráfica Espacial**	***Ob***	54	3			
EMC5004	**Introdução à Engenharia Mecânica**	***Ob***	72	4			
EQA5116	**Química Tecnológica**	***Ob***	72	4			
FSC5101	**Física I**	***Ob***	72	4	FSC5102		
MTM3100	**Pré-Cálculo**	***Ob***	72	4			
MTM3101	**Cálculo 1**	***Ob***	72	4	MTM5161 ou MTM5801	MTM3100	
MTM5512	**Geometria Analítica**	***Ob***	72	4	MTM5811		

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **203** - **ENGENHARIA MECÂNICA**
Currículo: **20061**

Habilitação: Engenharia Mecânica 0

Fase 02 2

Disciplina		tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
EGR5214	**Desenho e Modelagem Geométrica**	***Ob***	108	6	EGR5604 eh EGR5623	EGR5213	
FSC5002	**Física II**	***Ob***	72	4	FSC5112 ou FSC5132 ou FSC5137	FSC5101 eh MTM5161 ou FSC5102 eh MTM5161 ou FSC5101 eh MTM3101 ou FSC5102 eh MTM3101	
FSC5103	**Estática para Engenharia**	***Ob***	72	4	FSC5050	FSC5101 eh MTM5161 ou FSC5102 eh FSC5101 eh MTM3101 ou FSC5102 eh MTM3101	
FSC5122	**Física Experimental I**	***Ob***	54	3	FSC5122 ou FSC5124		
INE5231	**Computação Científica I**	***Ob***	54	3	INE5201		
MTM5162	**Cálculo B**	***Ob***	72	4	MTM5802	MTM3101 ou MTM5161	
MTM5245	**Álgebra Linear**	***Ob***	72	4	MTM5812	MTM5512	

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO ESCOLAR

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **203** - **ENGENHARIA MECÂNICA**
Currículo: **20061**

Habilitação: Engenharia Mecânica 0

Fase 03 3

Disciplina		tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
EMC5128	**Mecânica dos Sólidos A**	***Ob***	72	4		FSC5103 eh MTM5245	
EMC5201	**Materiais de Engenharia**	***Ob***	72	4	EMC5101 eh EMC5102	EQA5116	
EMC5223	**Estatística e Metrologia para Engenheiros**	***Ob***	72	4	EMC5222 eh INE5108	MTM3101 ou MTM5161	
EMC5405	**Fundamentos da Termodinâmica**	***Ob***	72	4	EMC5401	FSC5112 eh FSC5137 eh FSC5102 eh MTM5161 eh MTM5162 ou FSC5002 eh MTM5162	
INE5202	**Cálculo Numérico em Computadores**	***Ob***	72	4	INE5232	INE5231	
MTM5163	**Cálculo C**	***Ob***	90	5	MTM5117 ou MTM5803	MTM5162	

Fase 04 4

Disciplina		tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
EMC5138	**Mecânica dos Sólidos B**	***Ob***	108	6	EMC5121 eh EMC5129	EMC5128	
EMC5302	**Metodologia de Projeto em Engenharia Mecânica**	***Ob***	72	4		EGR5214 eh EMC5004	
EMC5407	**Mecânica dos Fluidos I**	***Ob***	72	4	EMC5445	EMC5405 eh FSC5103 eh MTM5163	
EMC5418	**Termodinâmica Aplicada**	***Ob***	54	3	EMC5406	EMC5405	
FSC5207	**Mecânica II - Dinâmica**	***Ob***	54	3		FSC5102 eh MTM5162 ou FSC5101 eh MTM5162	
MTM5164	**Calculo D**	***Ob***	72	4	MTM5804	MTM5163	

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO ESCOLAR

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **203 - ENGENHARIA MECÂNICA**
Currículo: **20061**

Habilitação: Engenharia Mecânica 0

Fase 05 5

Disciplina		tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
EMC5110	**Laboratório em Propriedades Mecânicas**	***Ob***	54	3		EMC5138 eh EMC5201	
EMC5123	**Mecanismos**	***Ob***	54	3		FSC5207	
EMC5202	**Usinagem dos Materiais**	***Ob***	72	4	EMC5240	EMC5201	
EMC5203	**Conformação de Metais e Moldagem de Polímeros**	***Ob***	72	4	EMC5241 eh EMC5261	EMC5201 eh EMC5223	
EMC5410	**Laboratório em Ciências Térmicas**	***Ob***	36	2		EMC5405	
EMC5417	**Transmissão de Calor**	***Ob***	72	4	EMC5403	EMC5405 eh INE5231 eh MTM5163	
EMC5419	**Mecânica de Fluidos II**	***Ob***	54	3	EMC5408	EMC5407 eh MTM5164 ou MTM5166	
FSC5113	**Física III**	***Ob***	72	4	FSC5133	MTM3101 ou MTM5161	

Fase 06 6

Disciplina		tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
EEL5113	**Eletrotécnica Geral**	***Ob***	36	2	EEL5114	FSC5113 ou FSC5133	
EMC5005	**Projeto Integrado em Engenharia Mecânica**	***Ob***	72	4		EMC5302 eh INE5232 ou EMC5302 eh INE5202	
EMC5210	**Laboratório em Manufatura e Metrologia**	***Ob***	72	4		EMC5202 eh EMC5203 eh EMC5223 eh EMC5302	
EMC5335	**Elementos de Máquinas**	***Ob***	90	5	EMC5330 eh EMC5332	EMC5123 eh EMC5138	
EMC5336	**Controle de Sistemas Dinâmicos**	***Ob***	72	4		MTM5164 ou MTM5166	
EMC5404	**Transmissão de Calor II**	***Ob***	54	3		EMC5407 eh EMC5417	
EMC5443	**Fundamentos de Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos**	***Ob***	54	3		EMC5407	
MTM3100	**Pré-Cálculo**	***Ob***	72	4			
MTM3101	**Cálculo 1**	***Ob***	72	4	MTM5161 ou MTM5801	MTM3100	
_____	**Optativa I**	***Op***	54	3			

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO ESCOLAR

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **203 - ENGENHARIA MECÂNICA**
Currículo: **20061**

Habilitação: Engenharia Mecânica 0

Fase 07 — 7

Disciplina		tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
EMC5003	**Tecnologia e Desenvolvimento**	***Ob***	54	3		1500 Horas	
EMC5006	**Eletrônica**	***Ob***	72	4	EMC5281	EEL5113	
EMC5140	**Controle de Vibrações**	***Ob***	72	4		EMC5138 eh FSC5207 eh MTM5164 ou MTM5166	
EMC5204	**Soldagem**	***Ob***	36	2	EMC5262	EEL5113 eh EMC5201	
ENS5146	**Introdução à Engenharia Ambiental**	***Ob***	36	2	ECZ5102	1500 Horas	
EPS5229	**Organização Industrial**	***Ob***	54	3	EPS5209	1500 Horas	

Fase 08 — 8

Disciplina		tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
EMC5021	**Planejamento do Trabalho de Curso**	***Ob***	36	2		2200 Horas	
_____	**Optativa II**	***Ob***	54	3			

Fase 09 — 9

Disciplina		tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
EMC5022	**Trabalho de Curso**	***Ob***	180	10		EMC5021	

Fase 10 — 10

Disciplina		tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
EMC5522	**Estágio Profissional em Engenharia Mecânica**	***Ob***	522	22		2500 Horas	

Disciplinas Optativas — 102

Disciplina		tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
EMC5430	**Introdução à Energia Solar**	***Op***	72	4		EMC5417	
EMC5432	**Análise Experimental de Máquinas e Sistemas Térmicos**	***Op***	54	3			

Área de Fabricação — 103

Disciplina		tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
EMC5246	**Administração de Operações de Manufatura**	***Op***	54	3		2500 Horas	
EMC5295	**Tópicos Especiais em Fabricação V**	***Op***	72	4			
EMC5296	**Tópicos Especiais em Fabricação VI**	***Op***	72	4			
EMC5297	**Tópicos Especiais em Fabricação VII**	***Op***	54	3			
EMC5298	**Tópicos Especiais em Fabricação VIII**	***Op***	54	3			
EMC5299	**Tópicos de Visão Computacional Aplicada à Engenharia**	***Op***	54	3		EMC5332 ou INE5202	

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **203** - **ENGENHARIA MECÂNICA**
Currículo: **20061**

Habilitação: Engenharia Mecânica 0

Optativas Gerais - Optativas Bloco Especial 108

Disciplina		tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
EMC5031	Atividades Complementares de Monitoria I - 18 h/aulas	*Op*	18	1			
EMC5032	Atividades Complementares de Monitoria II - 18 h/aulas	*Op*	18	1			
EMC5033	Atividades Complementares de Monitoria III - 18 h/aulas	*Op*	18	1			
EMC5035	Instrumentação Virtual Aplicada - Hardware e Software e Processamento de Sinais	*Op*	72	4			
EPS5227	Planejamento Industrial	*Op*	54	3			
EPS5235	Planejamento e Controle da Produção	*Op*	54	3			
EPS5240	Gerenciamento de Projetos	*Op*	54	3			
EPS7005	Pesquisa Operacional	*Op*	72	4			
EPS7010	Gestão Patrimonial	*Op*	54	3			
EPS7013	Empreendedorismo	*Op*	54	3			
EPS7014	Redes de Empresa	*Op*	54	3			
EPS7018	Análise Gerencial de Custos	*Op*	54	3			
EPS7019	Engenharia Econômica	*Op*	54	3			
EPS7020	Ergonomia	*Op*	54	3			
EPS7022	Engenharia do Trabalho	*Op*	72	4			
EPS7026	Logística Empresarial	*Op*	54	3			
EPS7033	Gestão da Inovação	*Op*	54	3			

Programa Avançado de Matemática 109

Disciplina		tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
MTM5801	H Cálculo I	*Op*	108	6			
MTM5802	H Cálculo II	*Op*	108	6		MTM5801	
MTM5803	H Cálculo III	*Op*	108	6		MTM5802	
MTM5804	H-Cálculo IV	*Op*	108	6		MTM5803	
MTM5811	H-Álgebra I	*Op*	108	6			
MTM5812	H-Álgebra II	*Op*	108	6		MTM5512	
MTM5813	H-Álgebra III	*Op*	108	6		MTM5812	
MTM5814	H-Análise Linear	*Op*	108	6		MTM5813	

Disciplinas de Pós-Graduação 110

Disciplina		tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
EMC5901	Disciplina de Pós-Graduação I	*Op*	54	3			
EMC5902	Disciplina de Pós-Graduação II	*Op*	54	3			
EMC5903	Disciplina de Pós-Graduação III	*Op*	54	3			
EMC5904	Disciplina de Pós-Graduação IV	*Op*	54	3			
EMC5905	Disciplina de Pós-Graduação V	*Op*	54	3			
EMC5906	Disciplina de Pós-Graduação VI	*Op*	54	3			
EMC5908	Disciplina de Pós-Graduação VIII	*Op*	36	2			
EMC5909	Disciplina de Pós-Graduação IX	*Op*	36	2			
EMC5910	Disciplina de Pós-Graduação X	*Op*	18	1			
EMC5911	Disciplina de Pós-Graduação XI	*Op*	18	1			

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **203** - **ENGENHARIA MECÂNICA**
Currículo: **20061**

Habilitação: Engenharia Mecânica 0

Disciplinas de Intercâmbio e Duplo Diploma 111

Disciplina		tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
EMC5950	**Programa de Intercâmbio I**	***Op***					
EMC5951	**Programa de Intercâmbio II**	***Op***				EMC5950	
EMC5952	**Programa de Intercâmbio III**	***Op***					
EMC5953	**Programa de Intercâbio IV**	***Op***					
EMC5954	**Programa de Intercâmbio V**	***Op***					
EMC5955	**Intercâmbio Projeto 1**	***Op***	18	1			
EMC5956	**Intercâmbio Projeto 2**	***Op***	18	1			
EMC5957	**Intercâmbio Projeto 3**	***Op***	36	2			
EMC5958	**Intercâmbio Projeto 4**	***Op***	36	2			
EMC5959	**Intercâmbio Priojeto 5**	***Op***	36	36			
EMC5960	**Intercâmbio Projeto 6**	***Op***	54	3			
EMC5961	**Intercâmbio Projeto 7**	***Op***	54	3			
EMC5962	**Intercâmbio Projeto 8**	***Op***	54	3			
EMC5963	**Intercâmbio Projeto 9**	***Op***	72	4			
EMC5964	**Intercâmbio Projeto 10**	***Op***	72	4			
EMC5965	**Intercâmbio Projeto 11**	***Op***	72	4			
EMC5966	**Intercâmbio Projeto 12**	***Op***	72	4			
EMC5967	**Intercâmbio Termo 1**	***Op***	18	1			
EMC5968	**Intercâmbio Termo 2**	***Op***	18	1			
EMC5969	**Intercâmbio Termo 3**	***Op***	36	2			
EMC5970	**Intercâmbio Termo 4**	***Op***	36	2			
EMC5971	**Intercâmbio Termo 5**	***Op***	36	2			
EMC5972	**Intercâmbio Termo 6**	***Op***	54	3			
EMC5973	**Intercâmbio Termo 7**	***Op***	54	3			
EMC5974	**Intercâmbio Termo 8**	***Op***	54	3			
EMC5975	**Intercâmbio Termo 9**	***Op***	72	4			
EMC5976	**Intercâmbio termo 10**	***Op***	72	4			
EMC5977	**Intercâmbio Termo 11**	***Op***	72	4			
EMC5978	**Intercâmbio Termo 12**	***Op***	72	4			
EMC5979	**Intercâmbio Fabricação 1**	***Op***	18	1			
EMC5980	**Intercâmbio Fabricação 2**	***Op***	18	1			
EMC5981	**Intercâmbio Fabricação 3**	***Op***	36	2			
EMC5982	**Intercâmbio Fabricação 4**	***Op***	36	2			
EMC5983	**Intercâmbio Fabricação 5**	***Op***	36	2			
EMC5984	**Intercâmbio Fabricação 6**	***Op***	54	3			
EMC5985	**Intercâmbio de Fabricação 7**	***Op***	54	3			
EMC5986	**Intercâmbio de Fabricação 8**	***Op***	54	3			
EMC5987	**Intercâmbio de Fabricação 9**	***Op***	72	4			
EMC5988	**Intercâmbio de Fabricação 10**	***Op***	72	4			
EMC5989	**Intercâmbio de Fabricação 11**	***Op***	72	4			
EMC5990	**Intercâmbio Fabricação 12**	***Op***	72	4			

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **203** - **ENGENHARIA MECÂNICA**
Currículo: **20061**

Habilitação: Engenharia Mecânica 0

Engenharia Mecânica - Geral 112

Disciplina		tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
EMC5007	**Aspectos de Segurança do Trabalho**	***Op***	36	2		1500 Horas	
EMC5010	**Tópicos Especiais - Projeto Fabricação Térmica e Materiais**	***Op***	54	3			

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **203** - **ENGENHARIA MECÂNICA**
Currículo: **20061**

Habilitação: Engenharia Mecânica 0

Engenharia Mecânica-Análise Estrutural e Projeto Mecânico 113

Disciplina		tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
EMC5139	**Mecânica dos Sólidos C**	***Op***	72	4		EMC5138	
EMC5141	**Vibrações Mecânicas em Sistemas Lineares**	***Op***	54	3		EMC5140	
EMC5151	**Projeto Estrutural com Materiais Plásticos e Compostos**	***Op***	54	3		EMC5128	
EMC5251	**Introdução à Robótica Industrial**	***Op***	72	4			
EMC5301	**Introdução ao Projeto Manufatura-computador**	***Op***	72	4		1500 Horas	
EMC5310	**Projeto de Estruturas**	***Op***	54	3		EMC5138	
EMC5315	**Tribologia**	***Op***	54	3		EMC5138	
EMC5317	**Controle de Ruído**	***Op***	54	3		EMC5140	
EMC5321	**Sistemas CAE/CAD/CAM em Engenharia**	***Op***	54	3		EGR5214 eh MTM5245	
EMC5322	**Tópicos Especiais em Projeto**	***Op***	54	3			
EMC5323	**Transportadores Industriais**	***Op***	54	3		EMC5335	
EMC5325	**Projeto de Máquinas Ferramenta**	***Op***	54	3		EMC5335	
EMC5341	**Otimização**	***Op***	54	3		MTM5164 ou MTM5166	
EMC5343	**Projeto Estrutural com Materiais Compostos**	***Op***	54	3		EMC5138	
EMC5351	**Engenharia de Manutenção e Mantenabilidade**	***Op***	54	3		2200 Horas	
EMC5352	**Introdução ao Projeto Aeronáutico**	***Op***	54	3			
EMC5353	**Mecânica dos Sólidos Computacional I**	***Op***	72	4		EMC5138	
EMC5354	**Mecânica dos Sólidos Computacional II**	***Op***	72	4		EMC5353	
EMC5355	**Projeto de Redutores e Variadores de Velocidade**	***Op***	72	4		EMC5123	
EMC5356	**Veículos Automotores I**	***Op***	72	4		EMC5138	
EMC5357	**Construção de Automóveis**	***Op***	72	4			
EMC5358	**Dinâmica Veicular**	***Op***	54	3		EMC5123	
EMC5359	**Projeto Estrutural com Materiais Plásticos e Compostos**	***Op***	54	3		EMC5128	
EMC5360	**Análise Dinâmica de Sistemas Mecânicos**	***Op***	72	4		EMC5140	
EMC5362	**Tópicos Especiais em Projeto II**	***Op***	54	3			
EMC5363	**Tópicos Especiais em Projeto III**	***Op***	54	3			
EMC5364	**Tópicos Especiais em Projeto IV**	***Op***	72	4			
EMC5365	**Tópicos Especiais em Projeto V**	***Op***	72	4			
EMC5366	**Tópicos Especiais em Projeto VI**	***Op***	72	4			
EMC5367	**Tópicos Especiais em Projeto VII**	***Op***	54	3			
EMC5368	**Tópicos Especiais em Projeto VIII**	***Op***	54	3			
EMC5443	**Fundamentos de Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos**	***Ob***	54	3		EMC5407	
EMC5464	**Tópicos de Sistemas Hidráulicos**	***Op***	54	3		EMC5443	
EMC5465	**Tópicos de Pneumática**	***Op***	54	3			

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO ESCOLAR

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **203** - **ENGENHARIA MECÂNICA**
Currículo: **20061**

Habilitação: Engenharia Mecânica 0

Engenharia Mecânica-Fabricação 114

Disciplina		tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
EMC5209	**Processos de Conformação Contínua**	***Op***	36	2		EMC5203	
EMC5211	**Administração-Produção-Fundamentos da Manufatura Enxuta**	***Op***	72	4		EMC5202	
EMC5212	**Textura-Integridade de Superfícies Usinadas**	***Op***	36	2		EMC5202	
EMC5213	**Tecnologia-Conformação-Metais-Modelagem de Polímeros**	***Op***	72	4		EGR5214 eh EMC5201	
EMC5214	**Estrutura e Propriedades de Materiais Metálicos**	***Op***	54	3		EMC5201	
EMC5217	**Trabalho em Chapas**	***Op***	54	3		EMC5203	
EMC5218	**Comando Numérico**	***Op***	54	3		EMC5202	
EMC5224	**Metalurgia do Pó e Materiais Conjugados**	***Op***	54	3		EMC5201	
EMC5236	**Medição de Grandezas Mecânicas**	***Op***	72	4		EMC5223	
EMC5237	**Processamento de Polímeros**	***Op***	54	3		EMC5201	
EMC5239	**Forjamento em Matriz**	***Op***	54	3		EMC5203	
EMC5242	**Projeto do Experimento para Produtos e Processos Técnica- Taguchi**	***Op***	72	4		EMC5202	
EMC5243	**Tópicos Especiais em Fabricação**	***Op***	54	3			
EMC5244	**Dinâmica e Controle de Sistemas**	***Op***	54	3		EMC5336	
EMC5253	**Introdução ao Processamento de Materiais por Laser**	***Op***	72	4		EMC5405	
EMC5261	**Tecnologia de Fundição**	***Op***	36	2		2200 Horas	
EMC5272	**Processos de Soldagem**	***Op***	54	3		EMC5204	
EMC5273	**Especificação de Procedimentos de Soldagem**	***Op***	54	3		EMC5204	
EMC5274	**Tecnologia da Usinagem com Ferramentas de Geometria não Definida**	***Op***	72	4		EMC5202	
EMC5275	**Tecnologia da Usinagem com Ferramentas de Geometria Definida**	***Op***	54	3		EMC5202	
EMC5277	**Tecnologia de Processos Especiais de Usinagem**	***Op***	72	4		EMC5202	
EMC5278	**Economia e Planejamento da Usinagem**	***Op***	54	3		EMC5202	
EMC5279	**Projeto de Sistemas de Qualidade**	***Op***	54	3		1500 Horas	
EMC5280	**Planejamento do Processo**	***Op***	54	3		EMC5202	
EMC5292	**Tópicos Especiais em Fabricação II**	***Op***	54	3			
EMC5293	**Tópicos Especiais em Fabricação III**	***Op***	54	3			
EMC5294	**Tópicos Especiais em Fabricação IV**	***Op***	72	4			
EMC5602	**Projeto de Componentes de Mecânica de Precisão I**	***Op***	54	3		EMC5138	
EMC5603	**Projeto de Componente Mecânica Precisão II**	***Op***	54	3		2200 Horas	
EMC5605	**Fabricação Experimental**	***Op***	72	4		EMC5202	
EMC5606	**Metrologia Experimental**	***Op***	72	4		2200 Horas	
EMC5609	**Componentes e Projeto de Controles**	***Op***	54	3		2200 Horas	
EMC5614	**Automação e Controle Experimental**	***Op***	54	3		EMC5006	
EMC5615	**Sistemas Dinâmicos**	***Op***	72	4		MTM5163	

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **203** - **ENGENHARIA MECÂNICA**
Currículo: **20061**

Habilitação: Engenharia Mecânica 0

Engenharia Mecânica-Área Térmica 115

Disciplina		tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
EMC5409	**Escoamento de Fluídos em Meios Porosos**	***Op***	54	3		EMC5407	
EMC5411	**Introdução a Microfluidodinâmica**	***Op***	54	3		EMC5407	
EMC5412	**Transferência-Calor-Mecânica dos Fluidos Computacional**	***Op***	54	3		EMC5405	
EMC5413	**Introdução aos Escoamentos Multifásicos**	***Op***	54	3		EMC5407	
EMC5414	**Geradores de Vapor**	***Op***	36	2		2200 Horas	
EMC5415	**Trocadores de Calor**	***Op***	54	3		EMC5404 eh EMC5407	
EMC5416	**Tubos de Calor e Termossifões**	***Op***	54	3		EMC5404	
EMC5428	**Projeto de Motores a Combustão Interna**	***Op***	54	3		EMC5404	
EMC5429	**Maquinas de Fluxo**	***Op***	54	3		EMC5407	
EMC5437	**Experimentos Básicos em Ciências Térmicas**	***Op***	54	3		EMC5407 eh EMC5410	
EMC5444	**Projeto de Sistemas Térmicos**	***Op***	54	3		EMC5404	
EMC5447	**Tubulações Industriais**	***Op***	54	3		EMC5471	
EMC5452	**Conservacao de Energia**	***Op***	54	3		EMC5406 ou EMC5418	
EMC5453	**Projeto em Refrigeração e Ar Condicionado**	***Op***	54	3		EMC5472	
EMC5457	**Ventilação Industrial**	***Op***	54	3		EMC5407	
EMC5458	**Transporte de Massa**	***Op***	54	3		EMC5407	
EMC5459	**Energia Solar**	***Op***	54	3			
EMC5471	**Geração e Distribuição de Vapor**	***Op***	54	3		EMC5404	
EMC5472	**Princípios de Refrigeração e Condicionamento de Ar**	***Op***	54	3		EMC5404	
EMC5473	**Motores a Combustão Interna**	***Op***	36	2		EMC5407 eh EMC5417	
EMC5482	**Tópicos Especiais Ciências Térmicas II**	***Op***	54	3			
EMC5483	**Tópicos Especiais Ciências Térmicas III**	***Op***	54	3			
EMC5484	**Tópicos Especiais Ciências Térmicas IV**	***Op***	72	4			
EMC5485	**Tópicos Especiais Ciências Térmicas V**	***Op***	36	2			
EMC5486	**Tópicos Especiais Ciências Térmicas VI**	***Op***	54	3			
EMC5487	**Tópicos Especiais Ciências Térmicas VII**	***Op***	54	3			
EMC5488	**Tópicos Especiais Ciências Térmicas VIII**	***Op***	54	3			
EMC5489	**Energias Renováveis**	***Op***	54	3		EMC5405 eh EMC5407	

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO ESCOLAR

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **203** - **ENGENHARIA MECÂNICA**
Currículo: **20061**

Habilitação: Engenharia Mecânica 0

Disciplinas Extra Curso 116

Disciplina		tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
EMC5041	**Intercâmbio Extra Curso 1**	***Ex***	18	1			
EMC5042	**Intercâmbio Extra Curso 2**	***Ex***	18	1			
EMC5043	**Intercâmbio Extra Curso 3**	***Ex***	36	2			
EMC5044	**Intercâmbio Extra Curso 4**	***Ex***	36	2			
EMC5045	**Intercâmbio Extra Curso 5**	***Ex***	36	2			
EMC5046	**Intercâmbio Extra Curso 6**	***Ex***	54	2			
EMC5047	**Intercâmbio Extra Curso 7**	***Ex***	54	2			
EMC5048	**Intercâmbio Extra Curso 8**	***Ex***	54	3			
EMC5049	**Intercâmbio Extra Curso 9**	***Ex***	72	4			
EMC5050	**Intercâmbio Extra Curso 10**	***Ex***	72	4			
EMC5051	**Intercâmbio Extra Curso 11**	***Ex***	72	4			
EMC5052	**Intercâmbio Extra Curso 12**	***Ex***	72	4			

Observações: Para efeitos de integralização curricular, o aluno deverá ter cursado e aprovado todas as disciplinas Obrigatórias e no mínimo 576 horas-aula de disciplina Optativas nas quais podem ser contabilizadas até 162 h-a do Bloco Especial (portaria nº 250/PREG/2008 de 15/09/2008). Conforme a Portaria nº 298/PROGRAD/2013, artigo 1º na contagem de disciplinas Optativas podem ser incluídas no máximo 108 a de disciplinas Extracurso (EX), de livre escolha dentre as disciplinas oferecidas pela UFSC, obedecendo-se os respectivos pré-requisitos. Parágrafo Único - As disciplinas de EFC (Educação Física Curricular) não serão consideradas para efeito de integralização curricular. Disciplinas cursadas durante Intercâmbio podem ser validadas como disciplinas Optativas das áreas de Projeto, Fabricação, Térmicas e Extracurso (Portaria nº 715/PROGRAD/2013). A disciplina EMC5443 (Fundamentos de Sistemas Hidráulicos) deve ser cumprida pelos alunos com matrícula a partir de 2014.1 (Portaria nº 712/PROGRAD/2013).

Parágrafo 1º - Ficam dispensados do cumprimento da DISCIPLINA mTM3100 (Pré-Cálculo) todos os alunos com ingresso no curso até 2016.2, inclusive. Portaria 721/PROGRAD/20162

Parágrafo 2º - Ficam dispensados do cumprimento do pré-requisito MTM3100 (Pré-Cálculo) da DISCIPLINA MTM3101 (Cálculo I) todos os alunos com ngresso no curso até 2016.2, inclusive. Portaria 721/PROGRAD/2016.2.

Parágrafo 3º - será efetivada a matrícula na DISCIPLINA MTM3101 (Cálculo I) apenas se os alunos, comingresso a partir de 2017.1 inclusive, cumprirem a DISCIPLINA MTM3100 (Pré-Cálculo) mediante a aprovação na prova de proficiência em Cálculo prevista no calendário acdêmico ou se cursarem com aprovação a disciplina MTM3100 durante o semestre letivo. Portaria 721/PROGRAD/2016.

Legenda: Tipo: Ob=Disciplina Obrigatória; Op=Disciplina Optativa; Es=Estágio; Ex=Extracurso. H/A=Hora Aula
Equivalente: Disciplina equivalente; Conjunto: Disciplinas que devem ser cursadas em conjunto