



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense
Conselho Superior

RESOLUÇÃO Nº 022 – CONSUPER/2013

Dispõe sobre o Projeto Pedagógico do Curso Superior em Engenharia Mecânica. Processo nº 23352.000520/2013-51.

O Presidente do Conselho Superior do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFCatarinense, Professor Francisco José Montório Sobral, no uso de suas atribuições conferidas pelo Decreto de 24/01/2012, publicado no Diário Oficial da União no dia 24/01/2012, e considerando:

- I. A reunião do Conselho Superior realizada nos dias 01 e 02 de julho de 2013;

Resolve **APROVAR**:

Art. 1º – APROVAR o Projeto Pedagógico do Curso Superior em Engenharia Mecânica, a ser ofertado na modalidade presencial pelo Câmpus Luzerna. O curso com carga horária de 3.670 horas ofertará 40 vagas anuais em período integral, conforme matriz em anexo.

Art. 2º – Esta resolução entrará em vigor nesta data.

Reitoria do IF Catarinense, 02 de julho de 2013.



Francisco José Montório Sobral
Presidente do Conselho Superior



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense
Conselho Superior

Matriz Curricular

PRIMEIRO SEMESTRE				
Código	Disciplina	Carga horária	Créditos	Pré - requisitos
MEC 01	Introdução à Engenharia Mecânica	15	1	-
LET 01	Metodologia Científica	30	2	-
INF 01	Informática para a Automação	60	4	-
MTM 01	Cálculo I	60	4	-
MTM 04	Geometria Analítica	60	4	-
DET 01	Desenho Técnico	60	4	-
FSC 01	Física Geral I	60	4	-
FSC 1E	Física Experimental I	30	2	-
TOTAL SEMESTRE		375	25	

SEGUNDO SEMESTRE				
Código	Disciplina	Carga horária	Créditos	Pré - requisitos
FSC 02	Física Geral II	60	4	FSC 01 MTM 01
FSC 2E	Física Experimental II	30	2	FSC 01 MTM 01
MTM 02	Cálculo II	60	4	MTM 01
MTM 05	Álgebra Linear	60	4	MTM 04
QMC 01	Química Tecnológica Geral	60	4	-
QMC 1E	Química Tecnológica Geral Experimental	30	2	-
DET 02	Desenho Técnico Avançado	30	2	DET 01
MGE 01	Mecânica Geral – Estática	30	2	
TOTAL SEMESTRE		360	24	



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense
Conselho Superior

TERCEIRO SEMESTRE				
Código	Disciplina	Carga horária	Créditos	Pré - requisitos
MTM 03	Cálculo III	90	6	MTM 02
FSC 03	Física Geral III	60	4	FSC 02
FSC 3E	Física Experimental III	30	2	FSC 02
MAT 01	Fundamentos da Ciência dos Materiais	45	3	QMC 01
MET 01	Metrologia	60	4	-
INF 02	Probabilidade e Estatística	45	3	-
MEC 02	Mecânica dos Sólidos	60	4	FSC 01 MTM 02
TOTAL SEMESTRE		390	26	

QUARTO SEMESTRE				
Código	Disciplina	Carga horária	Créditos	Pré - requisitos
MGE 02	Mecânica Geral – Dinâmica	60	4	MGE 01
FAB 01	Fabricação: Ajustagem e Usinagem Convencional	60	4	DET 01 MET 01
TER 01	Termodinâmica	75	5	MTM 03 FSC 02
MAT 02	Materiais de Construção Mecânica I	45	3	MAT 01
INF 03	Cálculo Numérico	60	4	INF 01 MTM 02 MTM 05
AGR 04	Conservação dos Recursos Naturais	30	2	-
TOTAL SEMESTRE		330	22	



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense
Conselho Superior

QUINTO SEMESTRE				
Código	Disciplina	Carga horária	Créditos	Pré - requisitos
EMQ 01	Elementos de Máquinas	90	6	MGE 02 MEC 02
MET 02	Instrumentação para a Mecânica	30	2	MET 01
ELT 13	Eletrotécnica	90	6	FSC 03
MAT 03	Materiais de Construção Mecânica II	45	3	MAT 02
TER 02	Transferência de Calor	75	5	TER 01
TOTAL SEMESTRE		330	22	

SEXTO SEMESTRE				
Código	Disciplina	Carga horária	Créditos	Pré - requisitos
FAB 02	Fabricação: CNC	30	2	FAB 01
TER 03	Mecânica dos Fluidos	60	4	FSC 02 MTM 03
ORG 01	Organização Industrial	30	2	-
GPQ 01	Gestão da Produção e da Qualidade	90	6	-
MGE 03	Mecanismos	60	4	MGE 02
FAB 03	Conformação Mecânica	45	3	MAT 03
ORG 02	Contabilidade Gerencial e Custos	30	2	-
TOTAL SEMESTRE		345	23	

SÉTIMO SEMESTRE				
Código	Disciplina	Carga horária	Créditos	Pré - requisitos
TER 04	Máquinas de Fluxo	75	5	TER 03
ADM 01	Gestão de Projetos	60	4	-
FAB 04	Fabricação: soldagem	75	5	DET 01 MAT 03
MEC 04	Hidráulica e Pneumática	90	6	MET 02 ELT 13
PJI 01	Projeto Integrador I	60	4	2000 h
TOTAL SEMESTRE		360	22	



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense
Conselho Superior

OITAVO SEMESTRE				
Código	Disciplina	Carga horária	Créditos	Pré - requisitos
TER 05	Máquinas Térmicas: Vapor	75	5	TER 02
FAB 05	Fundição	30	2	MAT 03
PDP 01	Metodologia de Projeto de Produtos	45	3	-
VIB 01	Vibrações e Acústica	90	6	INF 03 EMQ 01
MNT 01	Manutenção Industrial	90	6	MET 02
TOTAL SEMESTRE		330	24	

NONO SEMESTRE				
Código	Disciplina	Carga horária	Créditos	Pré - requisitos
TER 06	Motores de Combustão Interna	60	4	TER 05
TER 07	Refrigeração e Climatização	90	6	TER 05
ADM 02	Engenharia Econômica e Empreendedorismo	60	4	-
SEG 01	Segurança do Trabalho	60	4	-
DRT 01	Legislação, Ética e Sociedade	60	4	-
PJI 02	Projeto Integrador II	60	4	PJI 01 2500 h
TOTAL SEMESTRE		390	26	

DÉCIMO SEMESTRE				
Código	Disciplina	Carga horária	Créditos	Pré - requisitos
EEM 01	Estágio em Engenharia Mecânica	360	24	2800 horas
TC 01	Trabalho de Curso	60	4	3200 horas
TOTAL SEMESTRE		420	28	