

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE - FURG
SECRETARIA EXECUTIVA DOS CONSELHOS

DELIBERAÇÃO Nº 011/2016
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA, EXTENSÃO E ADMINISTRAÇÃO
3ª CÂMARA – ENGENHARIAS
EM 10 DE NOVEMBRO DE 2016

Dispõe sobre a alteração curricular no curso de Engenharia Mecânica Empresarial.

A Reitora da Universidade Federal do Rio Grande, na qualidade de Presidenta do CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA, EXTENSÃO E ADMINISTRAÇÃO e o Presidente da 3ª Câmara do COEPEA – CÂMARA DAS ENGENHARIAS, tendo em vista decisão tomada no dia 10 de novembro de 2016, em conformidade ao constante no processo nº 23116.007430/2016-26,

DELIBERAM:

Art. 1º Aprovar a alteração curricular no curso de Engenharia Mecânica Empresarial, conforme anexo.

Art. 2º A presente Deliberação entra em vigor nesta data.

Profª. Drª. Cleuza Maria Sobral Dias
PRESIDENTA DO COEPEA

Prof. Dr. Eder Mateus Nunes Gonçalves
PRESIDENTE DA 3ª CÂMARA DO COEPEA
CÂMARA DAS ENGENHARIAS

ALTERAÇÃO CURRICULAR DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA MECÂNICA EMPRESARIAL

1) Alteração de equivalências

Disciplina a ser alterada		Equivalência atual		Nova equivalência	
Código	Disciplina	Código	Disciplina	Código	Disciplina
03077	Fenômenos de Transporte	03149	Fenômenos de Transporte	03149	Fenômenos de Transporte
		03034	Fenômenos de Transporte I	03034	Fenômenos de Transporte I
		-	-	03094	Fenômenos de Transporte - M
		-	-	04270	Fenômenos de Transporte
04321	Transferência de Calor	03149	Fenômenos de Transporte	03149	Fenômenos de Transporte
				04270	Fenômenos de Transporte
04322	Equipamentos Térmicos	02106	Termodinâmica Aplicada - EQA	02106	Termodinâmica Aplicada - EQA
		03193	Sistemas Térmicos I	03193	Sistemas Térmicos I
		04190	Sistemas Térmicos I	04190	Sistemas Térmicos I
		-	-	04273	Equipamentos Térmicos
		-	-	03101	Equipamentos Térmicos - M

2) Alteração de pré-requisitos de disciplinas

Disciplina a ser alterada		Pré-Requisito atual		Novo Pré-Requisito	
Código	Disciplina	Código	Disciplina	Código	Disciplina
01281	Cálculo Diferencial e Integral II	01279	Cálculo Diferencial e Integral I	01279	Cálculo Diferencial e Integral I
				01280	Álgebra Linear e Geometria Analítica
04267	Mecânica Geral	01279	Cálculo Diferencial e Integral I	01279	Cálculo Diferencial e Integral I
		01280	Álgebra Linear e Geometria Analítica	01415	Física I
		01415	Física I	-	-
09264	Metodologia Científica I	Não há		06347	Produção Textual
04302	Desenho Auxiliado por Computador	04264	Expressão Gráfica I	04268	Expressão Gráfica II
03077	Fenômenos de Transporte	01281	Cálculo Diferencial e Integral II	01415	Física I
		01415	Física I	04267	Mecânica Geral
		04267	Mecânica Geral	-	-
07186	Planejamento Organização e	07185	Planejamento Organização e	Não haverá	

	Gerenciamento de Empresas II		Gerenciamento de Empresas I		
07187	Planejamento Organização e Gerenciamento de Empresas III	07186	Planejamento Organização e Gerenciamento de Empresas II		Não haverá
04271	Mecânica das Vibrações	01281	Cálculo Diferencial e Integral II	01281	Cálculo Diferencial e Integral II
		04108	Mecanismos	04318	Mecânica dos Sólidos
		04318	Mecânica dos Sólidos	-	-
04325	Empreendedorismo e Desenvolvimento de Empreendimentos Tecnológicos	07187	Planejamento Organização e Gerenciamento de Empresas III	07185	Planejamento Organização e Gerenciamento de Empresas I
		07260	Empreendedorismo	07186	Planejamento Organização e Gerenciamento de Empresas II
		-	-	07187	Planejamento Organização e Gerenciamento de Empresas III
		-	-	07260	Empreendedorismo
04326	Projeto de Graduação em Engenharia Mecânica Empresarial	Aluno com expectativa de formando		09264	Metodologia Científica I
					Aluno com expectativa de formando

3) Inclusão de disciplinas já existentes

Código	Disciplina	Período	Caráter	Créditos	Pré-requisitos
04346	Fundamentos de Mecânica dos Fluidos Computacional	4º ano/1º semestre	Optativo	3	03077 – Fenômenos de Transporte 04321 – Transferência de Calor
04347	Fundamentos da Mecânica dos Sólidos Computacional	4º ano/2º semestre	Optativo	4	04318 – Mecânica dos Sólidos e 01283 – Cálculo Numérico Computacional
04348	Energias Renováveis	4º ano/2º semestre	Optativo	2	03077 – Fenômenos de Transporte 04321 – Transferência de Calor 04269 - Termodinâmica

4) Alteração de localização de disciplinas

Código	Disciplina	Localização atual	Nova localização
04302	Desenho Auxiliado pelo Computador	2º ano/2º semestre	3º ano/2º semestre

5) Quadro resumo de carga horária

Requisitos	Carga Horária [h]	Nova Carga Horária [h]
Disciplinas Obrigatórias	3975	3975
Disciplinas Optativas	Zero	Zero
Atividades Complementares	200	200
Estágio Obrigatório	180	180
Total	4335	4335

Carga horária de disciplinas obrigatórias: 3975 horas
Carga horária mínima de disciplinas optativas: 0 horas
Estágio supervisionado: disciplina de 180 horas em práticas profissionais
Atividades complementares: 200 horas
Projeto de graduação: disciplina de 180 horas
Tempo mínimo para a integralização do curso: 6 anos
Tempo máximo para a integralização do curso: 11 anos
Carga horaria semanal máxima: 36 ha*

*** A carga horária semanal máxima passa de 40 horas/aula para 36 horas/aula. Fica excluído desta carga horária semanal máxima a disciplina de Estágio Supervisionado em Engenharia Mecânica Empresarial, código 04204.**

6) Plano de implantação das alterações

Todas as alterações previstas neste documento serão realizadas a partir do ciclo letivo 01/2017.

7) QSL (anexo)



UNIVERSIDADE

II. FEDERAL DO RIO GRANDE - FURG

QSL 280114 CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA EMPRESARIAL

Reconhecido pela Portaria MEC 1831 de 30/05/2005

Carga horária total de disciplinas obrigatórias: 3975 horas Trabalho de conclusão: 180 horas

Duração: 6 anos

Estágio obrigatório: 180 horas

Duração máxima: 11 anos

Atividades Complementares: 200 horas



1º ANO/NOITE/CHS 21-21		2º ANO/NOITE/CHS 22-22		3º ANO/NOITE/CHS 25-25		4º ANO/NOITE/CHS 22-22		5º ANO/NOITE/CHS 21-22		6º ANO/NOITE/CHS 24-18									
01280	04	01112	03	04269	03	04214	03	04271	02	04326	06								
GEOMETRIA ANALÍTICA E ÁLGEBRA LINEAR (IMEF) (I)		PROBAB. E ESTATÍSTICA APLIC. À ENG. (IMEF) 01279 (I)		TERMODINÂMICA (EE) 01415/01281 (I)		REFRIGERAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO (EE) 03077/04269 (I)		MECÂNICA DAS VIBRAÇÕES (EE) 01281/04318 (I)		PROJ.GRAD.ENG. MECÂNICA EMP. (EE) SER FORMANDO 09264 (II)									
01279	04	01281	04	03077	03	04272	04	04274	02	04202	04								
CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I (IMEF) (I)		CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II (IMEF) 01279/01280 (I)		FENÔMENOS DE TRANSPORTE (EE) 01281/01415 (I)		ELEMENTOS DE MÁQUINAS (EE) 04108/04318(I)		PROCESSOS DE USINAGEM (EE) PR: 04266 (I)		PLANEJ. E CONTR. DA PRODUÇÃO (EE) GQ 04324 (I)									
01415	05	04266	04	04108	03	01143	02	04294	02	04319	04								
FÍSICA I (IMEF) (I)		COMPORTAMENTO MECÂNICO DOS MATERIAIS (EE) 02100 (I)		MECANISMOS (EE) 04267 (I)		DESENHO DE MÁQUINAS E INSTALAÇÕES (EE) 04139/04268 (I)		GERENCIAMENTO DE PROJETOS (EE) 07186 (I)		SEG.NO TRABALHO E ERGONOMIA (EE) 2500 h (I)									
02100	02	04267	04	04318	05	04210	04	04111	03	04280	06								
FUNDAMENTOS DE QUÍMICA (EQA) (I)		MECÂNICA GERAL (EE) 01415/01279 (I)		MECÂNICA DOS SÓLIDOS (EE) 04267/04266 (I)		ELETRICIDADE (EE) 01416 (I)		METROLOGIA MECÂNICA (EE) 01281/01112/04267 (I)		ORGANIZ. DO TRAB. (EE) GQ 04324 (I)									
04264	02	04268	02	01416	04	04321	02	04325	02	09265	02								
EXPRESSÃO GRÁFICA I (EE) (I)		EXPRESSÃO GRÁFICA II (EE) 04264 (I)		FÍSICA II (IMEF) 01415 (I)		TRANSFER. DE CALOR (EE) 03077/04269		EMPREENDEDORISMO E DESENVOLV. DE EMPREEND. TECNOL. (EE) 07185/07186/07187/07260 (II)		REL. HUMANAS NO TRABALHO (ICHI) 2500h (I)									
04139	02	07185	03	07186	03	07187	03	04323	02	11024	02								
INTROD. À ENGENHARIA MECÂNICA EMPRESARIAL (EE) (II)		PLANEJ., ORGANIZ. E GER. EMPRESARIAL I (ICEAC) (I)		PLANEJ., ORGANIZ. E GER. EMPRESARIAL II (ICEAC) (I)		PLANEJ., ORGANIZ. E GER. EMPRESARIAL III (ICEAC) (I)		PROC. DE DESENV. DE PRODUTOS (EE) 07186 (I)		CIÊNCIAS DO AMBIENTE (IO) (I)									
06347	02	09264	02	07260	02	04279	04	04278	04	04215	04	04276	04	04204	12				
PRODUÇÃO TEXTUAL (ILA) (II)		METODOLOG. CIENTÍFICA I (IE) 06347 (I)		EMPREEND. (ICEAC) (I)		ALGORITMOS COMPUTAC. (C3) (I)		CÁLC. NUM. COMP. (IMEF) 01281/23052 (I)		PROC. DE CONFORMAÇÃO (EE) 04266 (I)		PROC. METALÚRG. (EE) 04266 (I)		SIST. HIDR. E PNEUM. (EE) 03077/04269 (I)		MÁQUINAS TÉRM. (EE) 03077/04269 (I)		EST.SUP.ENG. MECÂNICA EMPR. (EE) 2500 h (II)	
CÓDIGO	CHS																		
NOME DA DISCIPLINA (UNID.ACAD.)	PRÉ-REQUISITOS (SIST.AVAL.)																		
		07067	04	04275	04														
		ECONOMIA (ICEAC) 01279 (I)		TUB. IND. E MÁQ.FLUXO (EE) 03077/04269 (I)															

QUADRO DE DISCIPLINAS OPTATIVAS - CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA EMPRESARIAL (280)

PRIMEIRO ANO		TERCEIRO ANO		QUARTO ANO		QUINTO ANO	
1º SEMESTRE	2º SEMESTRE	1º SEMESTRE	2º SEMESTRE	1º SEMESTRE	2º SEMESTRE	1º SEMESTRE	2º SEMESTRE
		04283 03 Proc. Especiais de Usinagem (EE) 04266 (I)	04284 03 Ensaaios Não-Destrutivos (EE) 04266 (I)	04226 02 Montagem Industrial (EE) 2000 h (I)	04298 03 Mecânica da Fratura (EE) 04266/04318 (I)	04295 03 Proj. de Vasos de Pressão (EE) 04272 (I)	04277 04 GESTÃO EM MANUTENÇÃO (EE) 07067/03077 (I)
		04285 03 Corrosão e Proteção (EE) 04266 (I)	04286 03 Fabricação Experimental (EE) 04266 (I)	04228 02 Instrumentação Industrial (EE) 03077/04269 (I)	A definir 04 Fund. da Mec. dos Sólidos Computacional (EE) 01283/04318 (I)	04296 03 Eng. de Manut. e Conf. (EE) 04277(I)	02 Energias Renováveis (EE) 03077/04269 (I)
SEGUNDO ANO		04287 03 Fundam. dos Proc. de Soldagem (EE) 04266 (I)	04288 03 Com. Num. p Máq.- Ferramenta (EE) 04266 (I)	04227 02 Logística e Transp. (EE) 1200h (I)		04297 03 Eng. de Lubrificação (EE) 04277 (I)	
06497 04 LIBRAS I (ILA) (I)	06498 04 LIBRAS II (ILA) (I)	04289 03 Metalurgia da Soldagem (EE) 04266 (I)	04290 03 Engenharia de Soldagem (EE) 04266 (I)			03130 04 Eletrônica Analógica (EE) 04210 (I)	
06387 03 Inglês Instr. – Leitura (ILA) (I)		04291 03 Trat. Term. de Mat. Metálicos (EE) 04266 (I)	04292 03 Projeto de Uniões Soldadas (EE) 04266 (I)			A definir 03 Fund. da Mec. dos Fluidos Computacional (EE) 03077 (I)	
			04302 03 Des. Auxiliado por Comp. (EE) 04264 (I)				