

GR16035 - CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA - BACHARELADO - (Habilitação: 001 - Matriz Curricular: 001 - EM EXTINÇÃO)

Reconhecimento: Portaria MEC 17/1983 - DOU 12/01/1983; Renovação de Reconhecimento: Portaria SERES/MEC 111/2021 - DOU 05/02/2021

Coordenação de Curso: Felipe Carlos Schneider e Walter Andrey Fontana - Telefone: 3590-8403 - E-mail: eng-mecanica@unisin.br

Duração na UNISINOS: 252 créditos - 3.720 horas-aula + 180 horas de atividades complementares + 320 horas de estágio(tempo mínimo: 5 anos; tempo máximo: 11 anos)

SEQ.	N.	ATIVIDADES	OBS.	CRED.	HORAS-AULA	PRÉ-REQUISITOS
1	60314	Introdução à Engenharia Mecânica		4	60	
1	100597	Desenho Mecânico		4	60	
1	60144	Físico-Química dos Materiais	4 e 5	4	60	
1	60142	Materiais Mecânicos I	4 e 5	4	60	
1	97949	Álgebra Vetorial e Matricial		4	60	
1	97952	Cálculo I: Estudo da Derivada		4	60	
1	60150	Informática Básica OU	8	4	60	
1	60200	Exame de Proficiência em Informática	9 e 10	-		
2	100599	Desenho Assistido por Computador - CAD	4 e 5	4	60	100597 e 60200 ou 60150
2	60183	Materiais Mecânicos II	4 e 5	4	60	60142 e 60144
2	60146	Metrologia	4 e 5	4	60	100597 e 60314
2	97953	Cálculo II: Estudo da Integral		4	60	97952
2	97959	Física: Mecânica A		4	60	97952
2	100646	Isostática		4	60	97949
2	100608	Inglês Instrumental para Engenharia OU	8	4	60	
2	31226	Exame de Proficiência em Língua Inglesa	9 e 10	1	15	
	----	Atividades Complementares	14			
3	60186	Termodinâmica I	5	4	60	97952
3	60147	Usinagem I	4 e 5	4	60	60146 e 60142
3	78033	Resistência dos Materiais A		4	60	100646 e 97952
3	100596	Física: Mecânica B		4	60	97953 e 97959
3	100592	Equações Diferenciais e Séries		4	60	97953
3	100593	Cálculo de Várias Variáveis		4	60	97949 e 97953
3	30740	Leitura e Produção de Textos de Comunicação da Ciência OU	8	4	60	
3	30741	Exame de Proficiência em Leitura e Produção de Textos de Comunicação da Ciência.	9 e 10	1	15	
4	100601	Projeto Assistido por Computador - PLM	4 e 5	4	60	100599 e 100608 ou 100609
4	60148	Usinagem II	4 e 5	4	60	60147
4	60184	Materiais Mecânicos III		4	60	60183
4	97958	Física: Eletricidade e Magnetismo		4	60	97959
4	72043	Mecânica dos Fluidos	5	4	60	100592,100593 e 60186
4	60187	Termodinâmica II	5	4	60	60186
	----	Atividades Complementares	14			
5	72099	Manufatura Assistida por Computador-CAM	4 e 5	4	60	100601 e 60148
5	78034	Resistência dos Materiais B		4	60	100592 e 78033
5	100613	Conformação	4 e 5	4	60	60184 e 78033
5	97960	Física: Ondas e Ótica		4	60	97958
5	100647	Mecanismos		4	60	100596
5	100594	Métodos Numéricos	4 e 5	4	60	100592
6	72049	Fundição	4 e 5	4	60	60184
6	100611	Soldagem	4 e 5	4	60	60184
6	100614	Eletricidade Industrial	4 e 5	4	60	97958
6	100649	Vibrações		4	60	100594
6	100642	Transferência de Calor	4 e 5	4	60	72043
6	10341	Antropologia Filosófica e Tecnocência		4	60	
	----	Atividades Complementares	14			
7	100602	Controle Estatístico da Qualidade		4	60	80 créditos
7	100672	Engenharia Integrada I: Manufatura	4 e 5	4	60	100611, 100613,72099 e 72049
7	100651	Elementos de Máquinas I		4	60	78034
7	60169	Instrumentação	4 e 5	4	60	100614
7	60172	Hidráulica e Pneumática	4 e 5	4	60	72043
7	100643	Sistemas Térmicos		4	60	100642
8	100615	Ergonomia e Segurança no Trabalho		4	60	80 créditos
8	10340	América Latina e Sustentabilidade Socioambiental OU		4	60	
8	10356	Áfrodscendentes na América Latina OU		4	60	
8	10357	Povos Indígenas na América Latina Contemporânea		4	60	
8	100673	Engenharia Integrada II: Automação e Robótica	4 e 5	4	60	100647, 100649,60169 e 60172
8	100650	Vasos de Pressão		4	60	78034
8	100641	Máquinas de Fluidos		4	60	72043
8	72058	Máquinas Térmicas		4	60	100642 e 60187
8	100645	Estágio	6	4	384	160 créditos e 30740 ou 30741
	----	Atividades Complementares	14			
9	50137	Administração Industrial		4	60	80 créditos
9	100604	Gerenciamento de Projetos de Engenharia		4	60	120 créditos
9	100652	Elementos de Máquinas II		4	60	100651
9	50133	Avaliação Econômica		4	60	80 créditos
9	60179	Gerenciamento Ambiental		4	60	80 créditos
9	100644	Refrigeração		4	60	100642
9	70307	Trabalho de Conclusão I	13	4	60	160 créditos e 30740 ou 30741
Para matricular-se em atividades do 10º semestre, você deve ter concluído o total de horas de atividades complementares						
10	10339	Ética e Tecnologia		4	60	
10	100674	Engenharia Integrada III: Projeto de Sistemas Mecânicos	4 e 5	4	60	100652 e 100615
10	70308	Trabalho de Conclusão II		4	60	70307
10	100675	Engenharia Integrada IV: Instalações Industriais	4 e 5	4	60	100641, 100643, 100644 e 72058
10	50431	Empreender e Inovar em Organizações		4	60	

GR16035 - CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA - BACHARELADO - (continuação)						
10	----	Atividade Acadêmica Optativa	3	4		
10	----	Atividade Acadêmica Optativa	3	4		
10		Atividades Complementares	7	-		
DISCIPLINAS OPTATIVAS						
	60191	Projeto Assistido por Computador - CAE	4 e 5	4	60	100652
	60189	Motores de Combustão Interna	4 e 5	4	60	60187
	100616	Gestão da Manutenção		4	60	100602
	72069	Cinemática das Engrenagens		4	60	100647
	72094	Comando Numérico	4 e 5	4	60	60147
	60166	Projeto de Produtos e Serviços		4	60	120 créditos
	100676	Tecnologia de Polímeros	4 e 5	4	60	72099
	60190	Conservação da Energia Industrial		4	60	72058
	72083	Ventilação e Conforto Térmico		4	60	100641 e 100642
	96653	Cultura Surda e LIBRAS		4	60	-
	50430	Empreendedorismo e Inovação: Conceitos e Prática OU	12	4	60	
	50453	Entrepreneurship and Innovation: Concepts and Practices	11	4	60	
	10530	Inclusão e Acessibilidade em Contextos Profissionais		4	60	
	50432	Gestão para Empreender e Inovar		4	60	50431
O estágio não obrigatório é uma atividade facultativa, acrescida às atividades curriculares obrigatórias e regulares previstas para o curso. Não implica alteração da carga horária estabelecida para a obtenção do diploma. Regulamentado pela Lei 11788/2008, o estágio deverá ser conduzido com autorização prévia do Unisinos Carreiras. Informações podem ser obtidas no Atendimento Unisinos Carreiras.						
OBSERVAÇÕES:						
1. Sugere-se que você procure a Coordenação de Curso antes de efetuar a matrícula. 2. Representação estudantil - Informações: movestudantil@unisinos.br ou ramal 4101. 3. Entre as optativas oferecidas, você deve cursar, obrigatoriamente, duas, à sua escolha. 4. Esta disciplina não pode ser cursada sob a forma de Exercícios Domiciliares nem de Regime Especial de Estudo. 5. Disciplina que exige disponibilidade de tempo para atividades extraclasse. 6. O Estágio Curricular tem a duração mínima de 320h, contando como quatro créditos. 7. Para integralizar o currículo, você deve realizar 180 horas de atividades complementares, conforme Quadro que segue às Observações. 8. Disciplina que não soma créditos para integralizar o currículo. Pode ser cursada como alternativa ao Exame de Proficiência. 9. Se você deseja prestar este Exame, deve matricular-se nas atividades acadêmicas correspondentes (60200, 100609 e 30741) no portal Minha			11. Esta atividade acadêmica, equivalente à atividade 50430 - Empreendedorismo e Inovação, caracteriza-se por ter as aulas ministradas em língua inglesa. Se você se interessa por cursá-la nessa língua, faça contato com a Coordenação de Curso para mais informações. 12. Essa atividade acadêmica pertence ao Eixo de Inovação e Empreendedorismo da Unisinos, juntamente com as atividades 50431 e 50432. Ela deve ser cursada preferencialmente antes da atividade acadêmica 50431 e não deve ser cursada concomitantemente com as atividades acadêmicas 50431 e 50432, com vistas a um melhor aproveitamento da proposta do Eixo. 13. Trabalho de Conclusão: busque mais informações sobre o Trabalho de Conclusão de Curso no Guia do Aluno – Graduação, disponível no portal Minha Unisinos. 14. As atividades complementares fazem parte da carga horária mínima de formação do curso e estão indicadas na grade curricular. Sugere-se que você cumpra 20 horas por semestre até atingir o total de 180 horas. Busque mais informações sobre o aproveitamento de Atividades Complementares no Guia do Aluno.			
QUADRO DE ATIVIDADES COMPLEMENTARES						
As atividades complementares têm como objetivo estimular a sua participação em experiências diversificadas que contribuam para a sua formação profissional e pessoal. Para a conclusão do Curso, você deve realizar 180 horas dessas atividades, que serão contabilizadas de acordo com o estabelecido.						
Grupos	Descrição		Paridade	Limite máximo de aproveitamento		
44	Participação em curso (oficina, minicurso, extensão, capacitação, treinamento) e similar, de natureza acadêmica, profissional ou cultural		1h = 1h	180h		
21	Ministrante de curso de extensão, de palestra; debatedor em mesa-redonda e similar		1h = 1h	120h		
3	Atividade de monitoria em Atividade(s) Acadêmicas ou Disciplinas de Graduação de, no mínimo, 30 horas-semestre		1h = 1h	120h		
85	Atividade acadêmica ou disciplina não aproveitada como créditos no Curso (inclusive disciplinas cursadas em outras universidades)		60h-a = 50h	180h		
5	Atividade de iniciação científica ou equivalente de, no mínimo, 150 horas		1h = 1h	120h		
46	Publicação de artigo científico completo (artigo efetivamente publicado ou com aceite final de publicação) em periódico especializado, com comissão editorial, como autor ou coautor		50h por publicação	180h		
39	Publicação de artigo científico ou resumo em anais de evento científico como autor ou coautor		30h por publicação	180h		
41	Publicação de produção autoral (foto, artigo, reportagem ou similar), em periódico ou site		20h por publicação	20h		
9	Estágio não obrigatório de, no mínimo, 60 horas. Regulamentado pela Lei 11788/2008, o estágio realizado com aprovação poderá ser aproveitado como atividade complementar se conduzido com autorização prévia da Universidade e do Atendimento Unisinos Carreiras		1h = 1h	120h		
38	Autor ou coautor de capítulo de livro		50h por publicação	180h		
25	Participação em concurso acadêmico		10h por inscrição 30h por prêmio recebido	80h		
12	Participação em evento de âmbito acadêmico (congresso, seminário, simpósio, workshop, palestra, conferência, feira) e similar, de natureza acadêmica, profissional		1h = 1h	120h		
28	Serviço voluntário de caráter sociocomunitário, devidamente comprovado, realizado conforme a lei 9.608 de 18/02/1998 junto a entidades públicas de qualquer natureza, a instituições privadas sem fins lucrativos, a organizações não governamentais ou à Unisinos		1h = 1h	100h		
14	Apresentação de trabalho científico (inclusive pôster) em evento de âmbito regional, nacional ou internacional, como autor ou coautor		10 h por apresentação	180h		
20	Viagem de estudo e visita técnica		1 dia = 6h	20h		
16	Realização de curso de idioma		1h = 1h	120h		
100	Participação como ouvinte em banca de trabalho de conclusão de curso de graduação, dissertação de mestrado e tese de doutorado de qualquer curso da Unisinos		1h por banca	20h		
22	Participação em comissão organizadora de evento, na diretoria de ligas e similar		10h por evento	60h		
34	Exercício de cargo eletivo na diretoria do DCE, DA, Liga ou Atlética do curso		20h por exercício	60h		
109	Participação em equipe esportiva ou em Atlética da Unisinos		20h por semestre	60h		
130	Prestação de serviços à Justiça Eleitoral em eleições (para o trabalho realizado, em cada turno eleitoral, nas funções de Presidente, Primeiro Mesário, Segundo Mesário e Secretário)		6h por turno eleitoral	36h		
131	Participação, na condição de representante discente, em reuniões de Colegiado de Curso, órgãos do CONSUN,		2h por reunião	40h		
182	Participação em Projetos Governamentais de âmbito municipal, estadual ou federal		1h = 1h	50h		
183	Monitor de Projetos		1h = 1h	50h		
198	Participação em Grupos de Estudos promovidos na Unisinos		1h = 1h	50h		
199	Avaliador em trabalho acadêmico		10h por evento	90h		
Atividade Específica do Curso						
86	Participação em projeto extracurricular vinculado ao Curso.		1h=1h	120h		
Observações:						
1. O aproveitamento de atividades complementares se dará de acordo com os critérios, limites e prescrições estabelecidas e publicadas na grade curricular do respectivo curso, devendo ser requerido pelo aluno no Atendimento Unisinos, mediante a apresentação da documentação comprobatória original. No caso de atividades de extensão e monitoria realizadas na Unisinos a partir de 6 de novembro de 2008, haverá aproveitamento automático das horas de atividades complementares, conforme o quadro de cada curso, sem necessidade de solicitação por parte do aluno. 2. A critério da Comissão de Coordenação, as atividades não previstas poderão ser, mediante solicitação junto ao Atendimento Unisinos, aproveitadas como Atividades Complementares. 3. O aproveitamento de atividades realizadas antes do ingresso do aluno no Curso só será concedido nas seguintes condições: * as atividades devem ter sido realizadas durante o período de vínculo regular do aluno com outro curso de graduação; * se o aluno estiver sem matrícula em curso de graduação por um período maior do que um ano, ele não poderá aproveitar as atividades realizadas antes ou durante o período de afastamento do curso anterior; * O aproveitamento de cada atividade deverá obedecer aos limites estabelecidos para cada grupo, e o total de aproveitamento das atividades antes da entrada do aluno no curso atual não poderá ultrapassar 50% do total de horas previstas para as Atividades Complementares nesse curso.						