

Matriz curricular

MÓDULO	UNIDADE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	CARGA HORÁRIA DO MÓDULO
1	Introdução à Engenharia Mecânica	40	400
	Projeto mecânico auxiliado por computador	40	
	Cálculo 1	80	
	Projeto Integrador I	40	
	Desenho Técnico	40	
	Língua Portuguesa	80	
	Processos Químicos e Química experimental	80	
2	Cálculo 2	80	400
	Projeto Integrador II	40	
	Metodologia Científica	40	
	Projeto mecânico auxiliado por computador II	40	
	Física Geral e Experimental I	80	
	Geometria Analítica	80	
	Redação e relatórios técnicos	40	
3	Ciência dos Materiais I	40	400
	Mecânica geral	80	
	Física Geral e Experimental II	80	
	Introdução à Ciência da computação	40	
	Álgebra Linear	40	
	Cálculo 3	80	
	Termodinâmica	40	
4	Resistência dos Materiais I	40	440
	Mecânica dos Fluidos	40	
	Física Geral e Experimental III	40	

	Modelagem Matemática e Simulação Computacional	80	
	Estatística e probabilidade	80	
	Projeto Integrador III	40	
	Ciências dos materiais II	40	
	Processos de fundição	40	
5	Processos de Usinagem	80	400
	Processos de Conformação Mecânica	40	
	Fenômenos de transporte	80	
	Metrologia	80	
	Resistência dos materiais II	40	
	Elementos de Máquinas I	40	
	Segurança do Trabalho	40	
6	Projeto Integrador IV	40	400
	Elementos de máquinas II	40	
	Eletrotécnica Geral	80	
	Mecânica dos Sólidos	80	
	Direitos Humanos e Identidade Cultural	80	
	Soldagem	40	
	Relações Humanas no Trabalho	40	
7	Sistemas Fluidomecânicos	120	400
	Manutenção Industrial	80	
	Sistemas de Gestão da Qualidade	80	
	Engenharia Econômica	40	
	Caldeiras, Vasos de pressão e tubulações	80	
8	Projeto Integrador V	40	400
	Desenvolvimento de Produtos	40	
	Administração e Economia	40	
	Controle estatístico de processos	40	
	Planejamento e controle da Produção	80	

	Gestão de projetos e projetos de inovação	40	
	Refrigeração e Ar condicionado	80	
	CNC	40	
9	Análise de Engenharia e Manufatura assistida por computador	40	400
	Ciências do Ambiente	40	
	Automação e controle	40	
	Vibrações	40	
	Legislação e ética Profissional	40	
	Instalações Mecânicas Industriais	80	
	Máquinas térmicas	80	
	Projeto final de curso I	40	
10	Projeto Final de curso II	40	400
	Estágio obrigatório	200	
	Optativa I	80	
	Optativa II	80	

A oferta das disciplinas optativas atende à formação generalista, crítica e reflexiva prevista nas Diretrizes Curriculares dos cursos de engenharia mecânica no Brasil. Além disso, a engenharia mecânica é um curso de contexto multidisciplinar. O aluno deverá cursar no mínimo três disciplinas optativas para integralização do seu curso.

Carga horária	
Carga horária eletiva	3840
Carga horária de estágio	200
Carga horária de atividades complementares	100
Carga horária total	4140 h