ENGENHARIA MECÂNICA

Curso Presencial 2027

150h	Programa de Nivelamento	500h	Trilha de Extensão Comunitária	300h	Trilha Profissional
1800h	Teórico-prático (90h)	1200h	Teórico-prático (60h)	30h	Optativa
60h	Atividades Complementares	160h	Estágio		

	1º SEM	2º SEM	3º SEM	4º SEM	5º SEM	6º SEM	7º SEM	8º SEM	9º SEM	10º SEM
A	150h Programa de Nivelamento	125h Trilha de Extensão Comunitária 01	125h A2 Trilha de Extensão Comunitária 02	125h A3 Trilha de Extensão Comunitária 03	125h A4 Trilha de Extensão Comunitária 04	75h A1 Trilha Profissional 01	75h A6 Trilha Profissional 02	75h A7 Trilha Profissional 03	75h A8 Trilha Profissional 04	30h Optativa
B	90h Algoritmos e Programação	90h D1, A1 Fenômenos Mecânicos	90h B2 Fenômenos Oscilatórios e Eletromagnéticos	90h A1, D2 Fenômenos Térmicos e Fluidos	90h B4, B3 Modelagem de Fenômenos	90h B4 Mecânica dos Fluidos e CFD	90h Hidráulica e Pneumática	90h D7 Processos de Fabricação	90h C7, E2 Manutenção e Confiabilidade	90h E5 Máquinas Térmicas
C	90h Desenho Assistido por Computador	90h Química e Materiais	90h B2 Mecânica Geral e Aplicada	90h C1 Desenv. de Produtos e Modelagem CAD	90h F3 Usinagem e Metrologia Industrial	90h Sistemas da Mobilidade	90h F4 Elementos de Máquinas	90h C7 Análise por Elementos Finitos	90h C8 Mecanismos e Projeto de Máquinas	90h B9 Equipamentos Rotativos
D	60h Álgebra e Geometria Vetorial	60h A1 Cálculo em Uma Variável	60h D2 Cálculo em Várias Variáveis	60h E3 Automação e Controle	60h E4 Resistência dos Materiais Avançada	60h C5 Processos de Fundição e Conformação	60h C5 Processos de Soldagem	60h B6 Transferência de Calor	60h D5 Equipamentos Estáticos	60h D8 Refrigeração e Ar Condicionado
E	60h Engenharia Mecânica e suas Tecnologias	60h Estatística Geral	60h Circuitos e Comandos Elétricos	60h C3 Resistência dos Materiais	60h B4 Termodinâmica	60h C5 Processos de Usinagem				
F		60h Gestão Industrial	60h C2 Materiais de Construção Mecânica	60h Dinâmica	60h F4 Vibrações					

COMPETÊNCIAS ESPECÍFICAS:

- Fundamentos de Engenharia
- Materiais e Manufatura
- Projetos Mecânicos
- Sistemas Industriais e Confiabilidade
- Térmica e Fluidodinâmica

Carga horária total do curso: 4200h

SENAI CIMATEC UNIVERSIDADE