

GRADUAÇÃO EM Engenharia Mecânica

CURSO DE GRADUAÇÃO EM

Engenharia Mecânica

O curso de Engenharia Mecânica oferece uma graduação focada na formação de engenheiros capazes de projetar, desenvolver e gerenciar sistemas mecânicos. Com carga horária de 3.600 horas, o curso é estruturado em módulos que abrangem desde a mecânica dos fluidos até a engenharia de materiais e a termodinâmica. Os alunos aprenderão sobre sistemas de produção, processos de fabricação, e manutenção de equipamentos. A formação é complementada por disciplinas práticas e projetos que proporcionam uma visão integrada e aplicada da engenharia mecânica.

ÁREA DE ATUAÇÃO
Engenharia

CARGA HORÁRIA
3.600
HORAS

INTEGRALIZAÇÃO (MESES)



(*) Integralização mínima considerando 1008 horas de estudo por ano, ou 3,5 horas de estudo por dia em 288 dias

O que você vai aprender

Durante o curso de Engenharia Mecânica, os alunos aprenderão sobre mecânica dos fluidos, termodinâmica, engenharia de materiais, processos de fabricação, e manutenção de equipamentos. As disciplinas abordam tanto a teoria quanto a prática, permitindo que os alunos desenvolvam habilidades em análise e projeto de sistemas mecânicos. Os estudantes terão acesso a laboratórios modernos e participarão de projetos práticos que aplicam os conhecimentos teóricos adquiridos. O curso prepara os alunos para enfrentar os desafios da engenharia mecânica, promovendo a inovação e a eficiência.

Objetivo

Os objetivos do curso de Engenharia Mecânica são formar profissionais qualificados para projetar, desenvolver e gerenciar sistemas mecânicos, promover a inovação e a eficiência, e preparar os alunos para atuarem em diversos setores da economia. O curso busca desenvolver habilidades práticas e teóricas em engenharia mecânica, incentivando a pesquisa e a inovação. Além disso, visa preparar os alunos para atuarem de forma crítica e reflexiva, contribuindo para o desenvolvimento tecnológico e a sustentabilidade.

Mercado de Trabalho

Os graduados em Engenharia Mecânica encontram oportunidades em indústrias, empresas de engenharia, consultorias, instituições de pesquisa, e órgãos governamentais. Eles podem atuar como engenheiros mecânicos, projetistas de sistemas, consultores, gerentes de projetos, e pesquisadores. O mercado valoriza profissionais com habilidades em análise e projeto de sistemas mecânicos, eficiência de processos, e manutenção de equipamentos. Além disso, os graduados podem trabalhar em empresas de tecnologia, desenvolvendo soluções inovadoras para atender às demandas do mercado.

Matriz Curricular

1	FUNDAMENTAÇÃO MATEMÁTICA	INOVAÇÃO E SOLUÇÕES EM ENGENHARIA	MEIO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE	PENSAMENTO CRÍTICO E COMUNICAÇÃO	REPRESENTAÇÃO GRÁFICA	TECNOLOGIA DIGITAL	AMBIENTE DE TRABALHO SIMULADO - BASES DA ENGENHARIA
2	FUNÇÕES UNIVARIÁVEIS	FENÔMENOS MECÂNICOS	FENÔMENOS QUÍMICOS	GEOMETRIA ANALÍTICA E ÁLGEBRA LINEAR	TEMPERATURA E CALOR	AMBIENTE DE TRABALHO SIMULADO	
3	ELETRICIDADE E MAGNETISMO	FUNÇÕES MULTIVARIÁVEIS	MECÂNICA GERAL	DESENHO DE MÁQUINAS	CIÊNCIA DOS MATERIAIS	AMBIENTE DE TRABALHO SIMULADO	
4	EQUAÇÕES DIFERENCIAIS ORDINÁRIAS	DINÂMICA E CINEMÁTICA	RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS	FENÔMENOS DE TRANSPORTE	ELETRÔNICA GERAL	AMBIENTE DE TRABALHO SIMULADO	
5	TERMODINÂMICA	PROPRIEDADES MECÂNICAS DOS MATERIAIS	CÁLCULO NUMÉRICO	FÍSICA MODERNA	ELEMENTOS DE FIXAÇÃO	AMBIENTE DE TRABALHO SIMULADO	
6	SELEÇÃO DE MATERIAIS	SISTEMAS MECÂNICOS	ANÁLISE ESTRUTURAL E VIBRAÇÕES MECÂNICAS	TRANSMISSÃO DE CALOR E MASSA	ELETRICIDADE APLICADA	AMBIENTE DE TRABALHO SIMULADO	
7	ESTATÍSTICA	ELEMENTOS FINITOS E SIMULAÇÃO	INSTALAÇÕES E COMANDOS ELÉTRICOS	MÁQUINAS HIDRÁULICAS	PROCESSOS DE USINAGEM	AMBIENTE DE TRABALHO SIMULADO	
8	LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO	CONTROLE E AUTOMAÇÃO	METROLOGIA AVANÇADA	SISTEMAS HIDRÁULICOS E PNEUMÁTICOS	PROCESSOS DE FABRICAÇÃO	AMBIENTE DE TRABALHO SIMULADO	
9	LEAN MANUFACTURING	REFRIGERAÇÃO E AR CONDICIONADO	SISTEMAS DE QUALIDADE	GESTÃO DA PRODUÇÃO	MOTORES E PROPULSAO		
10	ADMINISTRAÇÃO ESTRATÉGICA	ENGENHARIA ECONÔMICA	ADMINISTRAÇÃO DE RECURSOS HUMANOS	ESTÁGIO SUPERVISIONADO	ATIVIDADES COMPLEMENTARES	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO	
OP	LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS - LIBRAS	EDUCAÇÃO AMBIENTAL		HISTÓRIA E CULTURA AFRO-BRASILEIRA, AFRICANA E INDÍGENA		DIREITOS HUMANOS E RELAÇÕES ÉTNICO-RACIAIS	

(*) Integralização mínima considerando 1008 horas de estudo por ano, ou 3,5 horas de estudo por dia em 288 dias

Esta matriz curricular é válida para estudantes ingressantes a partir de 2024. A estrutura curricular pode sofrer modificações conforme decisões do Núcleo Docente Estruturante (NDE) do curso, visando ao aprimoramento contínuo.