

DEPARTAMENTO DE MECÂNICA

Docentes

CÍNTIA KIMIE AIHARA NICOLETTI
ERWIN KARL FRANIECK
GUILHERME BEZZON
JOÃO FRANCISCO FOGANHOLI
JOSÉ RICARDO FERNANDES LAGÔA
MICHEL SADALLA FILHO
NELSON NATAL PACIULLI BRYAN
RENATO PINTO NAZÁRIO

CURSO: ESPECIALIZAÇÃO TÉCNICA DE NÍVEL MÉDIO EM PROJETOS MECÂNICOS ASSISTIDOS POR COMPUTADOR

Eixo Tecnológico: Controle e Processos Industriais

Modalidades Oferecidas	Especialização Técnica	Código do Curso
Períodos	Noturno	54
Pré-Requisito	Diploma de curso técnico anterior na Área Profissional Indústria ¹	

PERFIL PROFISSIONAL

O profissional de nível técnico com especialização em Projetos Mecânicos Assistidos por Computador tem a formação fundamental para atuar nas áreas de instalação, produção e manutenção industrial, no que se refere aos desenhos dos projetos de máquinas, equipamentos ou produtos, aplicando normas técnicas e recursos atualizados de softwares para a apresentação e armazenagem de dados. Participa dos processos produtivos, fornecendo recursos para a sua execução e padronização.

¹Cursos Técnicos de Nível Médio da Área Profissional Indústria: Alimentos, Artes Gráficas, Automação Industrial, Mecatrônica, Automação Predial, Automobilística, Construção de Ferramentas, Desenho de Projetos, Edificações, Eletricidade e Instrumentos, Eletroeletrônica, Eletromecânica, Eletrônica, Informática Industrial, Instrumentação, Mecânica, Metalurgia, Planejamento e Controle da Produção, Plásticos, Processos de Usinagem, Processos Industriais, Projetos e Instalações Elétricas, Qualidade e Produtividade, Química, Refrigeração e Ar Condicionado, Segurança do Trabalho, Sistemas Mecânicos de Transporte sobre Trilhos, Solda, Telecomunicações, ou outros que sejam enquadrados na Área Profissional Indústria pela legislação.

Quadro Curricular - ESPECIALIZAÇÃO TÉCNICA DE NÍVEL MÉDIO EM PROJETOS MECÂNICOS ASSISTIDOS POR COMPUTADOR

CÓDIGOS	COMPONENTES CURRICULARES	ANO		CARGA HORÁRIA
		2019		
		1º S	2ºS	
PM111	Software para CAD I , não parametrizado	40		40
PM112	Software para CAD II, parametrizado, de nível médio	40		40
PM113	Software para CAD III, parametrizado, de nível médio	40		40
PM201	Projeto I	60		60
PM311	Software para CAD IV, parametrizado, de alto nível		110	110
PM312	Software para CAM		30	30
PM401	Projeto II		60	60
	TOTAL DE HORAS DO PERÍODO	180	200	380
	CARGA HORÁRIA TOTAL			

Esta especialização compõe o itinerário formativo do curso de Técnico em Mecatrônica
Titulação: Especialização de Nível Técnico em Projetos Mecânicos Assistidos por Computador.

DISCIPLINAS

PM 111 Software para CAD I , não parametrizado (CADI)

Desenho 2d. Perspectiva isométrica 2d. Dimensionamento 2d. Desenho 3d / montagens. Renderização. Plotagem.

Carga horária: 40 Pré-Requisitos: nenhum

PM 112 Software para CAD II, parametrizado, de nível médio (CADII)

Parametrização do desenho. Planos referenciais. Lógica dos comandos. Alterações retroativas. Dimensionamento (configuração). Desenhos 2d e listas de materiais. Montagens. Modelagens. Dobras em chapas. Plotagem. Noções de cálculos

Carga Horária: 40 Pré-Requisitos: nenhum

PM 113 Software para CAD III, parametrizado, de nível médio (CADIII)

Parametrização do desenho. Planos referenciais. Lógica dos comandos. Alterações retroativas. Dimensionamento (configuração). Desenhos 2d e listas de materiais. Montagens. Modelagens. Dobras em chapas. Plotagem. Noções de cálculos

Carga Horária: 40 Pré-Requisitos: nenhum

PM 201 Projeto I (Projet)

Aplicação dos conhecimentos adquiridos. Desenhos e montagens de um projeto existente, executados nos vários softwares

Carga Horária: 60 Pré-Requisitos : nenhum

PM311 Software para CAD IV, parametrizado, de alto nível (CADIV)

Novos conceitos de trabalho. Lógica dos comandos. Alterações retroativas. Montagens. Modelação complexa. Movimentos nas montagens. Dobras em chapas. Desenhos em 2d com medidas. Plotagem. Usinagens

Carga Horária: 30 Pré-Requisitos: nenhum

PM312 Software para CAM (CAM)

Configuração das ferramentas.Desenhos da peça bruta.Desenhos da peça usinada.Visualização da usinagem.

Carga Horária: 110 Pré-Requisitos:nenhum

PM 401 Projeto II (Projet)

Aplicação dos conhecimentos adquiridos. Desenhos e montagens, com movimentos, em projeto elaborado pelo aluno.

Carga Horária: 60 Pré-Requisitos:nenhum

CERTIFICADO

Para os concluintes portadores de diploma de habilitação técnica será fornecido certificado de Especialização em nível técnico em Projetos Mecânicos por Computador.