



EMENTAS DAS DISCIPLINAS

CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

Disciplina

INTRODUÇÃO À ENGENHARIA DE PRODUÇÃO
--

EMENTA:

Apresentação de Engenharia de Produção. Áreas de atuação do Engenheiro de Produção. Papel social do Engenheiro de Produção. Regulamentação Profissional. Noções de Administração da Produção. Noções dos Sistemas de Produção. Noções do Sistema de Gestão da Qualidade e Meio Ambiente. Noções sobre análise de investimentos. Noções sobre gerenciamento de projetos.

Disciplina

DESENHO TÉCNICO E GEOMETRIA DESCRITIVA

EMENTA:

Representação da forma no plano e seu dimensionamento para que o aluno estude e exercite a linguagem universal do desenho técnico, geometria descritiva e desenho geométrico a fim de expressá-lo e escrevê-lo com clareza e precisão. Leitura e representação dos elementos fundamentais, ponto, reta em épura (Sistema Mongeano). Projeções cilíndricas ortogonais. Sistemas descritivos: mudança de planos de projeção. Vistas Ortográficas, cotagem, cortes e seções. Formatação do papel, escalas, linhas e etc. Triângulos, quadriláteros, concordância e circunferências.

Disciplina

QUÍMICA TECNOLÓGICA

EMENTA:

Conceitos fundamentais sobre átomos, classificação periódica dos elementos, ligações químicas, funções químicas (ácidos, bases, sais e óxidos) e suas propriedades, soluções e cálculo de concentrações, propriedades coligativas, termoquímica: lei de Hess, eletroquímica, princípios de ciência dos materiais.

Disciplina

FUNDAMENTOS PROFISSIONAIS

EMENTA:

Metodologia científica para resolução de problemas. Montagem de equações para resolução de problemas envolvendo equações de 1º e 2º grau. Estudo de funções exponenciais e logarítmicas. Trigonometria analítica, ângulos, relações métricas e trigonométricas de triângulo retângulo e triângulo qualquer.

Disciplina

METROLOGIA E PRÁTICA DE OFICINA
--

EMENTA:

Introdução à metrologia, análise de erros, incerteza da medição, incerteza do resultado; instrumentos de medição e suas aplicações; introdução aos materiais, aços, ligas não ferrosas, plásticos; identificação dos metais; medição de densidade; conceitos básicos dos processos de fabricação, conceitos básicos sobre processo de soldagem e prática, processo de fabricação por usinagem (tipos e conceitos); geometria da parte ativa da ferramenta; função, influência e grandezas dos diversos ângulos das ferramentas; materiais utilizados para ferramentas de corte; classificação e preparo das ferramentas de torno; fundamentos da teoria de corte; usinabilidade dos materiais; relação da vida útil da ferramenta com as variáveis de corte; força, energia e potência de usinagem; acabamento superficial e relação com as variáveis de corte; fluidos de corte; ergonomia, segurança e o uso de EPI's no processo de fabricação por usinagem; aulas práticas.

Disciplina

COMUNICAÇÃO E EXPRESSÃO

EMENTA:

Leitura e compreensão de textos. Gêneros textuais. Linguagem verbal e não-verbal. Linguagem literária. Variação da língua, considerando as minorias étnicas. Da oralidade à escrita. Coesão textual. Coerência e lógica. Acentuação e uso do hífen. Concordância e regência. Redação acadêmica. Linguagem e carreira profissional.

Disciplina

GEOMETRIA ANALÍTICA E ÁLGEBRA LINEAR

EMENTA:

Matrizes - Operações com matrizes - Matrizes inversíveis - Determinantes - Sistemas lineares - Espaço vetorial - Combinação linear - Dependência linear - Base de um espaço vetorial - Vetor - Reta no espaço - O plano - As cônicas.

Disciplina

ALGORITMOS E PROGRAMAÇÃO I

EMENTA:

A disciplina proporciona ao acadêmico o estudo de algoritmos visando à solução de problemas, envolvendo conceitos fundamentais: variáveis, tipos de dados, constantes, operadores aritméticos, relacionais e lógicos, expressões, atribuição, representações gráfica e textual de algoritmos, estruturas de controle (sequência, seleção e repetição).

Disciplina

COMPUTAÇÃO GRÁFICA I

EMENTA:

Modelamento Geométrico Tridimensional CAD 3D. Desenho de peças. Montagens. Desenho 2D a partir do desenho 3D. Metodologia de desenvolvimento de projetos em

sistemas assistidos por computador. Utilização de bibliotecas de elementos normalizados.

Disciplina
CIÊNCIA DOS MATERIAIS

EMENTA

Ciência dos materiais através do entendimento das suas diferenças e semelhanças avalia o comportamento dos materiais em função de sua estrutura interna e dos processos utilizados em seu processamento com vistas à melhoria da utilização desses materiais na sua finalidade de aplicação.

Disciplina
FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICA APLICADA

EMENTA

Funções de uma variável: Limite, Continuidade, Derivada, Integral indefinida e definida. Aplicações da derivada e integral. Funções de várias variáveis: domínio, curvas de nível, derivada parcial e Integrais duplas. Aplicações.

Disciplina
INSTRUMENTALIZAÇÃO CIENTÍFICA

EMENTA:

O Emprego da lógica e da metodologia científica como ferramentas do conhecimento humano para elaboração de projetos de pesquisa, assim como a aplicação de recursos e tecnologias de comunicação e de informação em ambientes virtuais.

Disciplina
MODELAGEM DE SISTEMAS DINÂMICOS I

EMENTA

Equações Diferenciais Ordinárias de Primeira Ordem. Equações Diferenciais Ordinárias de ordem dois e superior. Séries de constantes. Séries de potências. Resolução de Equações Diferenciais por séries de potências. Transformada de Laplace.

Disciplina
PESQUISA OPERACIONAL I

EMENTA:

A disciplina visa abranger noções básicas de Programação Linear envolvendo formulação e método gráfico. São trabalhadas também noções sobre o método simplex, sobre dualidade e sensibilidade dentro do âmbito da Programação Linear. Além disso, fazem parte da ementa tópicos que dizem respeito a Transporte, Designação e Simulação, bem como o reconhecimento e aplicação desses conteúdos em situações do cotidiano profissional do Engenheiro de Produção.

Disciplina
FUNDAMENTOS DE FÍSICA

EMENTA

Cinemática de Translação. Leis de Newton. Energia e trabalho. Lei da conservação de energia. Conservação da quantidade de movimento. Impulso. Cinemática do

Movimento de Rotação. Dinâmica do Movimento de Rotação: Lei de Conservação do Momentum Angular. Momentum de Inércia. Equilíbrio de Corpos Rígidos. Mecânica de Corpos Rígidos. Oscilações. Ondas Mecânicas. Temperatura e calor. Termodinâmica. Teoria Cinética dos Gases.

Disciplina

TRATAMENTO DE DADOS

EMENTA

Introdução à estatística e apresentação de dados na engenharia. Probabilidade. Variáveis aleatórias discretas, contínuas e distribuições de probabilidades. Projeto de experimentos (Análise de Variância: único fator, Análise de Variância: vários fatores). Estimação de parâmetros. Regressão linear e correlação.

Disciplina

CULTURA RELIGIOSA

EMENTA

O fenômeno religioso, sua importância e implicações na formação do ser humano, da cultura e da sociedade. As principais religiões universais: história e cultura. O Cristianismo e sua relevância. O cenário religioso brasileiro: principais correntes, movimentos e tendências. Religião e interdisciplinaridade: aspectos antropológicos, sociais, filosóficos, psicológicos. Reflexão crítica dos valores humanos, sociais, éticos e espirituais. Ética cristã teórica e aplicada. Perspectiva global da visão cristã de ser humano e de mundo.

Disciplina

SISTEMAS DE PRODUÇÃO I

EMENTA:

Sistemas de Produção: tipos e características. Taylorismo e Fordismo: Modelos e aplicações. Sistema Toyota de Produção: Visão geral, aplicação, análise das perdas, detalhamento das funções. Lean Manufacturing: visão geral e aplicações. Kaizen: aplicação prática. Projeto e desdobramentos.

Disciplina

LABORATÓRIO DE FÍSICA APLICADA

EMENTA

Experiências práticas Utilizando o Laboratório de Física versando sobre os seguintes conteúdos: Grandezas e Unidades de medida. Instrumentos e precisão de medidas. Erros experimentais. Análise gráfica linear e logarítmica. Derivação numérica. Grandezas físicas. Representação vetorial. Sistemas de unidades. Movimento em uma e duas dimensões. Dinâmica da partícula. Trabalho e energia. Conservação de energia. Momento linear. Cinemática e dinâmica de rotações. Equilíbrio de corpos rígidos. Oscilações. Estática e dinâmica de fluidos. Termometria e Dilatação; Calorimetria; Estudo dos Gases. Teoria cinética dos gases. Termodinâmica. Oscilações mecânicas e Oscilações eletromagnéticas. Pulsos e ondas. Natureza e propagação de ondas mecânicas e eletromagnéticas.

Disciplina
LABORATÓRIO DE MATEMÁTICA APLICADA

EMENTA

Modelagem de problemas envolvendo os conteúdos de limites, derivadas, funções exponenciais, funções trigonométricas. Estudo de técnicas de integração e equações diferenciais. Aplicações envolvendo os conteúdos abordados.

Disciplina
ISOSTÁTICA E RESISTÊNCIA DE MATERIAIS

EMENTA

Morfologia das estruturas. Cargas concentradas e cargas distribuídas. Vínculos. Equilíbrio dos corpos rígidos. Esforços internos em estruturas isostáticas. Tensões e deformações normais. Flexão. Cisalhamento. Torção.

Disciplina
PESQUISA OPERACIONAL II

EMENTA:

A disciplina visa abranger noções de Teoria das Filas, Programação Dinâmica, Elementos de Processos Estocásticos, Algoritmo da Interação de Valores, Programação Não Linear e de Teoria dos Jogos. Esses assuntos serão tratados tanto em nível teórico quanto no seu reconhecimento e aplicação no cotidiano profissional do Engenheiro de Produção.

Disciplina
OPTATIVA:
LIBRAS:

EMENTA:

Conceito da gramática em LIBRAS; Uso dos Pronomes Pessoais e alguns pronomes de expressões interrogativas; Advérbios de lugar e os pronomes demonstrativos; As configurações de mãos utilizadas para a datilologia diferenciando do sinal soletrado; O emprego dos Classificadores Predicativos para animais e pessoas; Informações quanto à espacialização e lateralidade na LIBRAS; Diferenciação contextual em libras para objetos, pessoas e ambientes; O vocábulo de sinais relacionados à família, cores, frutas, animais, alimentação e bebidas; Pequenos diálogos e histórias em LIBRAS; O vocábulo e o emprego correto do verbo no contexto gramatical da LIBRAS.

Disciplina
OPTATIVA:
QUÍMICA ORGÂNICA FUNCIONAL

EMENTA:

Estrutura atômica; estudo das funções orgânicas; nomenclatura dos compostos orgânicos; propriedades físicas; isomeria estrutural e isomeria espacial.

Disciplina
OPTATIVA:
ADMINISTRAÇÃO DE PROCESSOS OPERACIONAIS

EMENTA:

Aprofundamento do estudo sobre os sistemas de administração de processos operacionais, evolução, importância, métodos e técnicas de planejamento e controle da produção nas operações de produtos e serviços, sua gestão e desenvolvimento nas empresas.

Disciplina	
OPTATIVA:	
	ORÇAMENTO, CONTROLE E INCORPORAÇÃO:

EMENTA:

Incorporações de edifícios em condomínio. Orçamentos para construção civil. Controle na construção civil. Controle de Perdas na Construção Civil. Qualidade na Construção Civil.

Disciplina	
OPTATIVA:	
	MÁQUINAS E PROCESSO DE INJEÇÃO:

EMENTA:

Características técnicas de máquinas injetoras (força de fechamento, curso de abertura, distância máxima entre placas, altura de molde, pressão máxima de injeção, peso máximo de injeção, capacidade de plastificação, etc.); Conjunto de fechamento; Conjunto injetor; Unidade hidráulica; Parâmetros da máquina injetora (aquecimento, fechamento, abertura, injeção, recalque, dosagem, extração, ciclo, dados de produção, etc.); Sistemas de segurança da máquina injetora conforme norma NBR 13536 - Requisitos técnicos de segurança para o projeto e construção e utilização; Lubrificação; Dados de produção da máquina injetora; Noções de Planejamento de Manutenção; Métodos de manutenção corretiva; Manutenção preventiva; Manutenção Preditiva.

Disciplina	
OPTATIVA:	
	PROCESSOS PETROQUÍMICOS

EMENTA:

Petróleo (prospecção, produção, transporte e Armazenamento); Processamento do petróleo (produtos e derivados do petróleo); Combustíveis (líquidos e gasosos). Matérias-primas para a indústria petroquímica (gasóleo, nafta, gás natural e outras); Pirólise de nafta petroquímica; Processos industriais em indústrias de 1ª geração (unidades de produção de olefinas e aromáticos); Produtos petroquímicos básicos, MTBE e gasolina de pirólise.

Disciplina	
OPTATIVA:	
	USINAGEM:

EMENTA:

Geometria das Partes Ativas Corte, Forças e Potências de Usinagem, Ferramentas de Corte, Fluidos de Corte, Formação de Cavaco, Processos de Usinagem, Análise Econômica da Usinagem, Sistemas CNC, Programação CNC.

Disciplina
OPTATIVA:
EXPERIMENTAÇÃO PLANEJADA:

EMENTA:

Projeto Experimental. Estrutura e etapas de um projeto experimental. Tipos de projetos experimentais: projetos fatoriais, projetos fracionados, projetos Taguchi, projetos robustos, projetos de otimização estatística (projeto central composto). Operação Evolucionária. Projetos em misturas. Análise de resultados e suporte à decisão em projetos experimentais.

Disciplina
FENÔMENOS DE TRANSPORTE

EMENTA:

Propriedade dos fluidos. Conceitos básicos. Manometria e instrumentação. Força sobre superfícies planas submersas. Empuxo. Fundamentos do escoamento dos fluidos. Equação da continuidade. Equação da quantidade de movimento. Equação da energia para regime permanente. Perdas de carga singular e distribuída em condutos forçados. Sistemas de bombeamento.

Disciplina
GESTÃO EMPRESARIAL

EMENTA:

Desenvolver capacidade crítica para análise das principais funções das organizações e da percepção de sua importância para o alcance da efetividade administrativa em um ambiente globalizado.

Disciplina
PROCESSOS DE FABRICAÇÃO

EMENTA:

Fundamentos e conceitos dos processos de fabricação na produção de produtos com qualidade de maneira eficiente. Comparação entre os diferentes processos de fabricação.

Disciplina
SISTEMAS DE PRODUÇÃO II

EMENTA:

Lean Manufacturing: Fluxo de Valor Atual x Fluxo de Valor Futuro, aplicação, prática e cálculo; Lean Manufacturing aplicada em empresas de fluxo contínuo. Relatório de Análise de Não Conformidades – A3; Teoria das Restrições, regras de aplicação, prática e cálculo: Simulação de Meios de Produção com Software Promodell.

Disciplina
PLANEJAMENTO E GESTÃO AMBIENTAL

EMENTA:

A evolução do setor agrícola brasileiro. A modernização da agricultura. O crescimento do agronegócio. A agroindustrialização. A característica do agronegócio brasileiro. Gestão dos negócios agrícolas; Sistemas agroindustriais: metodologia de análise,

coordenação e gerenciamento, sistemática para coleta de dados e análise de mercados; Noções de organização industrial; Estratégias agrícolas: formas de organização e estratégias de crescimento das firmas, alianças, fronteiras de eficiência, terceirização, fusões e aquisições; Finanças e marketing aplicados aos negócios agrícolas; Qualidade e segurança de alimentos; Administração estratégica de cadeias de suprimento.

Disciplina

ELETRICIDADE APLICADA

EMENTA:

Conceitos gerais de eletrostática: carga elétrica, força entre cargas, campo elétrico. Corrente, tensão, resistência elétrica e resistores, potência e energia elétrica. Medidas Elétricas. Associação de resistores. Análise de circuitos resistivos em corrente contínua. Capacitores e capacitância. Magnetismo, eletromagnetismo e indutores. Circuitos elétricos em corrente alternada. Sistemas trifásicos. Transformadores. Máquinas Elétricas. Tarificação de energia elétrica. Fator de Potência e correção do fator de potência. Projeto de instalações elétricas. Dispositivos de seccionamento e proteção.

Disciplina

GESTÃO DE QUALIDADE

EMENTA

Estudo dos conceitos que envolvem os processos da Qualidade. Origens e definições da qualidade, Gerenciamento de Rotinas e Diretrizes, Ferramentas da Qualidade e Certificação ISO 9001.

Disciplina

ESTUDOS ERGONÔMICOS

EMENTA

Estudo dos processos ergonômicos, para o estabelecimento de relações cognitivas, tem como base os princípios metodológicos e analíticos parametrizados pela ergonomia em projetos de design. Propiciando o desenvolvimento de modelos experimentais ergonômicos, testados em sua usabilidade e aplicabilidade versando sobre o relacionamento do homem com seu trabalho, seus equipamentos e seus ambientes tanto o social (coletivo) como o individual.

Disciplina

MÉTODOS NUMÉRICOS PARA PRODUÇÃO
--

EMENTA:

A disciplina abrange uma panorâmica da matemática computacional, envolvendo matemática simbólica, numérica e gráfica. Trata ainda das principais características do sistema de ponto flutuante das máquinas digitais e da Precisão e exatidão de máquinas digitais bem como a análise dos erros. Além disso, trata de Métodos de resolução de sistemas lineares e não lineares, resolução de equações algébricas e transcendentais, aproximação e ajuste de dados, Integração Numérica e Resolução de Equações Diferenciais Ordinárias e parciais.

Disciplina

ENGENHARIA DE PRODUTO I

EMENTA:

Estruturas para Desenvolvimento e Engenharia de Produtos. Técnicas para desenvolvimento de produtos. Análise de Falhas (FMEA). Técnicas de Experimentação Planejada. Definição técnica do produto. Retorno de Investimento. DFA/DFM. Desdobramento da Função Qualidade (QFD). Análise e Engenharia de Valores (VAVE). Propriedade Industrial.

Disciplina

MANUFATURA INTEGRADA POR COMPUTADOR
--

EMENTA:

Introdução aos Sistemas CAD/CAM. Máquinas e programas para sistemas CAD/CAM. Modelamento Geométrico Tridimensional. Troca de Dados. Padrões para troca de arquivos. Integração CAD/CAM; Linguagens de programação; Geração de caminhos de ferramentas assistidos por computador. Análise e validação; Pós-processamento. Práticas em máquinas CNC (Torno e Fresa) – PRESET, zeramento de peças, ferramentas, pontos zeros e usinagem.

Disciplina –

CUSTOS DE PRODUÇÃO

EMENTA:

Aplicações da Contabilidade de Custos. Terminologias e classificações utilizadas na contabilidade de custos. Gestão dos custos com materiais, custos patrimoniais e custos com pessoal. Sistemas de custeio abordando os princípios custeio variável, custeio por absorção integral e custeio por absorção ideal, e os métodos, RKW, Custeio baseado em atividades e Unidades de esforço de produção. Formação do custo e do preço de venda de um produto, mercadoria ou serviço. Gestão da margem de contribuição e do ponto de equilíbrio.

Disciplina

GESTÃO TECNOLÓGICA I

EMENTA:

Estudo do paradigma da Administração em mudança. Compreensão do ambiente organizacional e das funções da Administração: planejamento, organização, liderança e controle. Análise sob o enfoque das organizações aprendentes. Utilização da ciência da Administração para planejamento e tomada de decisões.

Disciplina

ENGENHARIA DA QUALIDADE

EMENTA:

Introdução à Engenharia da Qualidade: métodos quantitativos de diagnóstico, monitoramento e otimização dirigida à garantia da qualidade. Ferramentas de diagnóstico. Introdução ao controle estatístico da qualidade: gráficos de controle para variáveis: gráficos de controle para atributos. Estudo de compatibilidade do processo. Estudos de repetitividade e reprodutibilidade. A função de perda quadrática para avaliar as perdas devido a má qualidade.

Disciplina
MANUTENÇÃO E CONFIABILIDADE

EMENTA:

A atividade de manutenção dos equipamentos em uma planta industrial é fundamental p/ a obtenção da produtividade desejada. Estudaremos os métodos TPM e RCM bem como todas as ferramentas práticas, matemáticas e estatísticas condizentes com o propósito da disciplina.

Disciplina
GERENCIAMENTO DE RISCOS INDUSTRIAIS

EMENTA

Conceitos de Perigo e Risco. Uso e Sistematização da Análise de Riscos. Identificação de falhas na indústria. Avaliação de impacto. Técnicas de análise: Análise Preliminar de Riscos (APR), Estudo de Perigo e Operabilidade (HAZOP), Análise de Modos de Falhas e Efeitos (AMFE), Análise de Árvores de Falhas (AAF). Comunicação com a sociedade. Gerenciamento de risco no projeto: modelos diversos (PMI e outros).

Disciplina
SISTEMAS DE INFORMAÇÃO E CONHECIMENTO

EMENTA:

Conceitos de dado, informação, conhecimento e decisão; A origem e o conceito da Teoria Geral de Sistemas; Sistemas: conceitos, objetivos e componentes de sistemas de informação, classificações de sistemas e Sistemas de Informação, elementos, ambiente, sistema empresa; Sistemas Transacionais; Sistemas de Apoio à Decisão; Sistemas de Informação Gerencial; Sistemas de Suporte Executivo; Sistemas Especialistas; Desenvolvimento de Sistemas; Ciclo de Vida de Sistemas.

Disciplina
LEGISLAÇÃO, ÉTICA E SEGURANÇA DO TRABALHO

EMENTA

Histórico da regulamentação profissional. O sistema profissional: associações; sindicatos; CREA/CONFEA. A legislação regulamentadora da profissão; atribuições profissionais. O Código de Ética. Segurança do Trabalho: normas regulamentadoras, incêndio, doenças ocupacionais, sinalização EPIs, EPCs e assuntos gerais.

Disciplina
PROGRAMAÇÃO DA PRODUÇÃO

EMENTA:

Função do Planejamento e Controle da Produção. Controle de Estoques. Planejamento do processo produtivo. Técnicas de Programação da Produção: MRP, MRP II, OPT, TOC. Balanceamento de linhas. Filosofias JIT e JIC. Roteiro da Produção.

Disciplina
ENGENHARIA ECONÔMICA E ANÁLISE DE INVESTIMENTOS

EMENTA:

Conceitos iniciais: juros, taxas e formas de capitalização. Cálculo dos juros: regimes simples, composto e contínuo. Equivalência de capitais: valor atual e taxa de retorno (método de cálculo). Série de pagamentos e fatores de juros compostos. Amortização de empréstimos: sistemas PRICE, SAC e correção monetária. Fluxo de caixa. Investimentos. Técnicas para comparação de alternativas: TMA, VPL, VAUE, ROI, etc. Substituição de equipamentos.

Disciplina

ESTUDOS ERGONÔMICOS II

EMENTA

Esta disciplina preconiza o estudo das variáveis de segurança, sob o cabedal teórico e prático da ergonomia. Através de desenvolvimento de modelos experimentais ergonômicos, para teste analítico funcional com aplicação nas relações entre trabalhador e sua função, em seu ambiente laboral tanto coletivo como individual, bem como, a integração com a acessibilidade funcional de todos os colaboradores.

Disciplina

LOGÍSTICA E DISTRIBUIÇÃO

EMENTA:

Conceitos Básicos: o que é logística, políticas aplicadas (Manufatura, Suprimentos), infraestrutura logística. Tipos de Logística. A cadeia Produtiva: Sistema de Manufatura, fluxo logístico e estrutura Organizacional, mapeamento de Processos. Armazenagem e movimentação interna: recebimento e inspeção, características de estocagem e almoxarifados, embalagens, equipamentos de movimentação, localização de fábricas e depósitos, localização de materiais. Análise de Cadeias Produtivas: evolução histórica de cadeias produtivas, leitura técnica e leitura econômica de cadeias produtivas. Tipos de estoque, classificação e codificação de materiais, a curva ABC. Distribuição: origem e destino.

Disciplina

SOCIEDADE E CONTEMPORANEIDADE

EMENTA:

Os fundamentos teóricos, filosóficos e conceituais das Ciências Sociais (Antropologia, Ciência Política e Sociologia), bem como sua aplicabilidade como recurso analítico ao contexto nacional e internacional para a compreensão dos fenômenos sociais, políticos e culturais das sociedades contemporâneas, em especial da sociedade brasileira.

Disciplina

ESTÁGIO SUP. EM ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

EMENTA:

O Estágio Curricular visa proporcionar condições de treinamento específico ao formando, indicando caminhos de preferência para campos de atividade profissional, ao mesmo tempo que procura fazer com que o aluno se familiarize com o ambiente de trabalho e aprimore seu conhecimento técnico bem como seu relacionamento humano. Realização de trabalhos práticos de observação, pesquisa e intervenção técnico-científica sob a supervisão de um profissional responsável atuante na profissão e a inserção do aluno em uma área de sua escolha dentro da Engenharia de Produção.

Disciplina
TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO EM ENG.DE PRODUÇÃO I

EMENTA:

Elaborar um trabalho escrito e fazer a sua apresentação mediante uma banca examinadora composta por professores conhecedores do assunto. Para isto o aluno deverá conhecer as normas técnicas aplicadas à elaboração e apresentação de trabalhos científicos (NBR 6023, NBR 10520, NBR 14724, NBR 6024);

Pesquisar e fazer busca dos conhecimentos necessários em bases de dados e/ ou periódicos adequados;

Apresentar de forma correta os resultados de pesquisa científica em linguagem oral e escrita.

Disciplina
PROJETO DE FÁBRICA E LAYOUT

EMENTA:

Planejamento da capacidade: terminologia e medidas de capacidade, economia de escala, estratégias de capacidade, abordagem sistemática para alocações de capacidade. Localização da planta: cadeia de fornecimento e distribuição, modelos de alocação, custos de transportes, técnicas de escolha da localização, localização da infraestrutura de suporte. Layout: layout de chão de fábrica, layout celular e layout jobshop, layouts híbridos.

Disciplina
PLANEJAMENTO E PRODUÇÃO EM AGRONEGÓCIOS

EMENTA:

A evolução do setor agrícola brasileiro. A modernização da agricultura. O crescimento do agronegócio. A agroindustrialização. A característica do agronegócio brasileiro. Gestão dos negócios agrícolas; Sistemas agroindustriais: metodologia de análise, coordenação e gerenciamento, sistemática para coleta de dados e análise de mercados; Noções de organização industrial; Estratégias agrícolas: formas de organização e estratégias de crescimento das firmas, alianças, fronteiras de eficiência, terceirização, fusões e aquisições; Finanças e marketing aplicados aos negócios agrícolas; Qualidade e segurança de alimentos; Administração estratégica de cadeias de suprimento;

Disciplina
GESTÃO DE RECURSOS HUMANOS

EMENTA:

Estudo da evolução dos recursos humanos; Planejamento estratégico com foco nos recursos humanos; Identificação dos processos de recrutamento, seleção e desenvolvimento; gestão do conhecimento; modelagem de cargos, benefícios e remuneração; qualidade de vida, higiene e segurança no trabalho; Perspectivas para o engenheiro de produção no campo de atuação.

Disciplina

GERÊNCIA DE PROJETOS

EMENTA

A disciplina de Gerência de Projetos proporciona uma visão global do contexto da Gerência de Projeto, discutindo metodologias e práticas de gerência de projetos com foco em gestão de projetos de Tecnologia da Informação e Comunicação.

Disciplina

TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO II
--

EMENTA:

Elaborar um trabalho escrito e fazer a sua apresentação mediante uma banca examinadora composta por professores conhecedores do assunto. Para isto o aluno deverá conhecer as normas técnicas aplicadas à elaboração e apresentação de trabalhos científicos (NBR 6023, NBR 10520, NBR 14724, NBR 6024); Pesquisar e fazer busca dos conhecimentos necessários em bases de dados e/ ou periódicos adequados; Apresentar de forma correta os resultados de pesquisa científica em linguagem oral e escrita.

Disciplina

ANÁLISE DE CENÁRIOS

EMENTA

Capacitar e estimular os alunos na descrição de cenários logísticos e empresariais que deverá ser utilizada posteriormente para os estudos de análise e implantação de projetos.

Disciplina

TECNOLOGIA INDUSTRIAL

EMENTA:

Apresentação de diversos processos de produção da indústria desde a obtenção da matéria-prima até a sua conversão em produtos finais. Abordagem dos processos produtivos com relação às instalações industriais, às operações unitárias, às condições operacionais e às transformações físicas, químicas e biológicas da matéria-prima. Apresentação, ainda, dos resíduos sólidos, efluentes e emissões atmosféricas gerados nesses processos industriais bem como das formas de gestão dos mesmos.

Disciplina

LABORATÓRIO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO
--

EMENTA

Aplicação dos conhecimentos adquiridos durante o curso através da simulação de desenvolvimento de produto, desenvolvido com técnicas de gestão de projeto e ergonomia: simulação de processos produtivos utilizando ferramentas Lean e desenvolvimento fabril com simulação através do uso software Promodel.