

Uma universidade
de fronteiras
e mentes abertas.



GUIA RÁPIDO DO CURSO DE BACHARELADO EM ENGENHARIA DE PRODUÇÃO



GUIA RÁPIDO DO CURSO DE BACHARELADO EM ENGENHARIA DE PRODUÇÃO



UNIVERSIDADE ANHEMBI MORUMBI

Fundada em 1970 com o intuito de oferecer o primeiro curso superior de Turismo do Brasil, a Universidade Anhembi Morumbi ampliou sua oferta de cursos em diferentes áreas durante a década de 80. Credenciada como universidade na década de 90, inaugurou seu segundo câmpus, localizado na região da Mooca, para oferta concentrada de cursos na área da Saúde. Nas duas primeiras décadas do novo milênio, a Universidade continuou sua trajetória de expansão com o lançamento de novos câmpus – Morumbi, Vale do Anhangabaú, Paulista 1 e Paulista 2 – e polos de educação a distância em diversas regiões.

Ao longo de sua história, a Anhembi Morumbi tornou-se reconhecida pela oferta de cursos inéditos como: Gastronomia, Aviação Civil, Design Digital, Quiropraxia, entre outros.

Em 2005, torna-se uma universidade internacionalizada ao integrar a Rede Internacional de Universidades Laureate, dinamizando ainda mais o binômio “criatividade e inovação” que sempre esteve presente na Anhembi Morumbi. Com a internacionalização, passou a oferecer aos estudantes a oportunidade de formação e atuação mundial por meio de programas exclusivos de intercâmbio para complemento de suas matrizes curriculares, múltipla diplomação, estágio internacional, entre outros.

Situada em São Paulo, a Anhembi Morumbi conta, atualmente, com mais de 36,2 mil estudantes em Cursos Superiores de Tecnologia, de Graduação, Pós-graduação *Lato Sensu*, nas modalidades presencial e a distância, além de Pós-graduação *Stricto Sensu* e cursos de Extensão.

A Universidade tem como missão “Prover educação de alta qualidade, formando líderes e profissionais capazes de responder às demandas do mundo globalizado e contribuir para o progresso social com espírito empreendedor e valores éticos”. Sua visão é: “Consolidar a posição de liderança no Ensino Superior em todas as áreas de conhecimento em que atua, formando o maior número de profissionais diferenciados, por meio da excelência acadêmica, inovação e internacionalidade”.

Nossos valores modelam nossas ações, potencializando ainda mais resultados sempre voltados à educação e à excelência acadêmica, assegurando a perenidade de nossa Instituição, que valoriza o Respeito à Diversidade, o Trabalho em Equipe, a Inovação, o Foco em Resultado, a Responsabilidade Corporativa, o Compromisso Social, a Ética, Transparência e a Paixão.

ESCOLA DE ENGENHARIA E TECNOLOGIA

O principal elemento motivador para a formação da Escola de Engenharia e Tecnologia foi a constatação da necessidade de um melhor planejamento do processo ensino-aprendizagem, objetivando a qualidade do profissional e do cidadão que se pretende formar.

A elaboração e construção do projeto de uma nova Escola - enquanto proposta de trabalho coletivamente assumida - pode contribuir para que os cursos envolvidos atinjam seus objetivos, sintetizados na formação de profissionais competentes, criativos, com visão crítica, bem como de cidadãos conscientes de suas responsabilidades para com a sociedade. Compõem a Escola os seguintes cursos de graduação: Bacharelado em Engenharia (habilitações Civil, Produção, Elétrica, Mecânica, Ambiental e Computação), Sistemas de Informação, Ciência da Computação e Aviação Civil; Curso de graduação tecnológica em Análise e Desenvolvimento de Sistemas, Gestão de Tecnologia da Informação e Redes de Computadores.

O Projeto da Escola de Engenharia e Tecnologia - bem acompanhado em sua execução e periodicamente revisto e aperfeiçoado - certamente constitui-se em valioso instrumento indutor da melhoria da qualidade e da busca da excelência no ensino de graduação. Vários fatores, internos e externos, contribuíram para a implantação do Projeto da Escola; todos, de algum modo, vinculam-se à convicção de que planejamento e avaliação constituem-se em ações indispensáveis à eficiência e eficácia das atividades de formação integral do profissional de Engenharia, Tecnologia da Informação e áreas afins, que se pretende entregar à sociedade e ao mercado de trabalho.

Um elemento impulsionador decisivo, associado a fatores internos, foi a necessidade de reestruturação curricular dos cursos, de modo a melhor atender as demandas do mercado e permitir maior flexibilidade curricular. Um projeto conjunto de trabalho, visando ao engajamento dos segmentos docente, discente e técnico-administrativo, à eficiência do processo e à qualidade da formação plena do estudante em termos científico-culturais, profissionais e de cidadania, constitui o grande diferencial dos cursos pertencentes a esta Escola.

» SOBRE O CURSO

Segundo dados de 2011, obtidos na Associação de Engenharia de Produção – ABEPRO, na cidade de São Paulo, o curso de Engenharia de Produção é oferecido por doze instituições de ensino superior – privadas e públicas.

O curso de Engenharia de Produção da Anhembi Morumbi surgiu no ano de 1999 no câmpus Centro com um viés na área de mecânica. Seu currículo foi sendo atualizado no decorrer do tempo, chegando à versão atual, cuja preocupação é a formação de um engenheiro generalista capaz de atuar no mundo globalizado.

Dentro do curso, surgiu o Núcleo de Estudos em Produção mais Limpa, que em parceria com a FIESP, presta valiosas consultorias para indústrias desejosas de adequar sua produção dentro das perspectivas de sustentabilidade, reduzindo principalmente o consumo de energia e água no processo produtivo.

Este Núcleo de Estudos engloba aplicações da moderna engenharia, com projetos e contextos reais. Um exemplo é o Projeto ERRBA, veículo a gasolina de alto desempenho, premiado na Maratona Universitária de Eficiência Energética. Evento de enorme prestígio e visibilidade nas diversas áreas de engenharia.

O curso possibilita que seus estudantes participem de projetos com equipes multidisciplinares. Os estudantes participam do projeto Aerodesign da SAE, competição reconhecida na área da engenharia que estimula a inovação no projeto de uma aeronave cargueira rádio-controlada. A competição é anual, sendo necessário apresentar um relatório do projeto e o protótipo da aeronave que é testado na competição que ocorre durante uma semana.

Em 2013, foi fechada uma parceria com a Sistemas Organizacionais para a Sustentabilidade – SOS, que resultou em um projeto para Cooperativas de Reciclagem. Os estudantes do sétimo e oitavo semestres participam do Projeto "Sistemas Produtivos Sustentáveis", realizado em usinas que separam resíduos recicláveis. Eles estudam os problemas da Cooperativa, discutem possíveis soluções com os cooperados e projetam uma solução (equipamento, procedimentos, manuais, etc...) cujo objetivo é aumentar a produtividade e melhorar o ambiente de trabalho.

» OBJETIVOS DO CURSO

» GERAIS

Formar profissionais na área da Engenharia de Produção, generalistas em sua formação básica, mas com conhecimentos técnico-científicos que o capacitem a absorver e desenvolver novas tecnologias.

GUIA RÁPIDO DO CURSO DE BACHARELADO EM ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

» ESPECÍFICOS

- Ter visão de negócios, sendo capaz de identificar oportunidades e empreender projetos, ligados ou não à sua profissão;
- Possuir pensamento e atitude, inovadora e criativa, nas suas atividades profissionais e na sua vida pessoal;
- Gerenciar os projetos de desenvolvimento de novos processos, identificar e classificar os principais agentes logísticos;
- Projetar, implementar e aperfeiçoar sistemas, produtos e processos levando em consideração o conceito de responsabilidade social e sustentabilidade;
- Avaliar o desempenho da produção dentro do contexto global da logística integrada e o alinhamento desta com as estratégias da organização, bem como com a participação de atores públicos, privados e do terceiro setor;
- Desenvolver e implementar políticas de processos (manufatura e logística) e produtos, visando ao aumento da produtividade;
- Desenvolver novos critérios e procedimentos de gerenciamento da qualidade e movimentação e armazenagem de materiais;
- Implementar mudanças organizacionais, de modo a alcançar os objetivos da responsabilidade social e de gestão ambiental, tendo como pano de fundo a organização dentro do contexto global;
- Desenvolver políticas de aumento da produtividade e redução de custos que estejam alinhadas com o planejamento estratégico da organização;
- Gerenciar as políticas de gestão do conhecimento dentro da organização;
- Dimensionar e integrar recursos físicos humanos e financeiros a fim de produzir com eficiência, considerando a possibilidade de melhorias contínuas;
- Utilizar ferramenta matemática e estatística para modelar sistemas de produção e auxiliar na tomada de decisões;
- Acompanhar os avanços tecnológicos, organizando-os e colocando-os a serviço da demanda da empresa e da sociedade.

» PÚBLICO-ALVO

O curso é aderente aos estudantes:

- Interessados em desenvolver aptidões para atuar de forma contextualizada, crítica e criativa, na identificação e resolução de problemas, considerando seus aspectos políticos, econômicos, sociais, ambientais e culturais;
- Dispostos a propor soluções técnicas sempre com uma visão ética e humanística, em atendimento às demandas da sociedade;
- Com facilidade de lidar com disciplinas da área de Ciências Exatas;
- Interessados em novas tecnologias, meio ambiente, tendências do mercado de trabalho da área de engenharia de produção com vistas a criar e construir o novo.

MATRIZ CURRICULAR (GRADE 2014)

PERÍODO	DISCIPLINA	CH
1º	Atividades de Engenharia	40
	Ciências Ambientais	40
	Comunicação e Expressão	80
	Desenho Técnico	80
	Fundamentos de Física	40
	Informática Aplicada	40
	Matemática	40
		360

PERÍODO	DISCIPLINA	CH
2º	Cálculo Diferencial	80
	Engenharia do Trabalho	40
	Estratégia e Organizações	40
	Expressão Gráfica de Projetos	80
	Física Geral	80
	Metodologia: Ciência e Normas Técnicas	80
		400

PERÍODO	DISCIPLINA	CH
3º	Antropologia e Cultura Brasileira	80
	Cálculo Integral	80
	Gestão de Contratos e Projetos	80
	Física Aplicada à Engenharia	80
	Lógica de Programação	40
	Química Aplicada à Engenharia	80
	440	

PERÍODO	DISCIPLINA	CH
4º	Álgebra Linear e Vetores	40
	Equações Diferenciais	80
	Mecânica Geral	40
	Métodos Numéricos	40
	Propriedades dos Materiais	80
	Tecnologia Mecânica	80
		360

PERÍODO	DISCIPLINA	CH
5º	Desenvolvimento Humano e Social	80
	Fenômenos de Transporte	80
	Probabilidade e Estatística	80
	Resistência dos Materiais	80
	Sistemas de Informação	80
	400	

PERÍODO	DISCIPLINA	CH
6º	Empreendedorismo e Sustentabilidade	80
	Estatística Aplicada	80
	Gestão Logística Integrada	80
	Gestão da Manutenção	80
	Pesquisa Operacional	80
	400	

PERÍODO	DISCIPLINA	CH
7º	Gestão da Cadeia de Suprimentos	80
	Gestão da Produção	80
	Gestão da Qualidade	80
	Projeto Integrado I	80
	Pesquisa Operacional Aplicada	80
	400	

PERÍODO	DISCIPLINA	CH
8º	Engenharia da Qualidade	80
	Engenharia Econômica	80
	Gestão de Operações	80
	Projeto Integrado II	80
	Simulação e Modelos	80
	400	

PERÍODO	DISCIPLINA	CH
9º	Estudo de Viabilidade de Projetos	80
	Optativa I	80
	Projeto de Fábrica	40
	Projeto e Desenvolvimento de Produto	80
	Projeto Integrado de Curso I	80
	360	

PERÍODO	DISCIPLINA	CH
10º	Avaliação Estratégica de Mercados	40
	Engenharia Organizacional	40
	Gestão dos Custos dos Sistemas Produtivos	80
	Optativa II	80
	Projeto Integrado de Curso II	80
	320	

Atividades Complementares	240
---------------------------	------------

Estágio Supervisionado	160
------------------------	------------

CARGA HORÁRIA TOTAL: 4.240

GUIA RÁPIDO DO CURSO DE BACHARELADO EM ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

DISCIPLINAS – 1º SEMESTRE

ATIVIDADES DE ENGENHARIA – 40h

Discute o papel social dos engenheiros na sociedade brasileira e a regulamentação profissional. Discute responsabilidades e atribuições dos engenheiros pautada na visão do mercado de trabalho e novos campos de atuação. Aborda a Engenharia e as técnicas de criação e inovação, além de tópicos e casos especiais das grandes áreas da engenharia nacional.

CIÊNCIAS AMBIENTAIS – 40h

Estuda a biosfera e seu equilíbrio, analisando os efeitos das ações antrópicas sobre o equilíbrio ecológico, verificando como é possível prospectar o desenvolvimento tecnológico com base na sustentabilidade dos recursos naturais e do meio ambiente. Discute tecnologias aplicadas às produções industriais e às construções civis e aborda os problemas ambientais decorrentes da ocupação urbana.

COMUNICAÇÃO E EXPRESSÃO – 80h

A disciplina aborda aspectos relacionados à organização de textos produzidos em diferentes linguagens. Fornece subsídios teóricos e práticos para a produção de textos coerentes, compreensão da intertextualidade, tipos de texto e gêneros de discurso, relacionando-os a seus contextos de produção e recepção.

DESENHO TÉCNICO – 80h

Explora a leitura, compreensão e execução de desenhos técnicos e de engenharia, elementos importantes para a visualização espacial. Oferece conhecimentos práticos sobre o método de concepção e as normas que regem a elaboração, em escala, de desenhos técnicos. Introduce ferramentas básicas para elaboração de desenhos de projetos de engenharia.

FUNDAMENTOS DE FÍSICA – 40h

Nesta disciplina são exploradas e retomadas as bases da Física newtoniana clássica, essenciais para o aprimoramento do pensar físico, tanto teórico, abstrato como aplicado. Os conceitos e a modelagem matemática dos sistemas físicos são construídos sobre aplicações nas mais diversas áreas da engenharia e das tecnologias, proporcionando uma observação assertiva da natureza.

INFORMÁTICA APLICADA – 40h

Aborda o uso analítico-estratégico das planilhas eletrônicas tratando, sobretudo, dos aspectos conceituais que envolvem o uso de tais aplicativos. A disciplina inicia com uma introdução à história da computação, evolução das planilhas eletrônicas e sua utilidade. Na sequência são apresentados os recursos deste tipo de software: representação de informações, fórmulas, funções, gráficos e ferramentas de análise de dados, aplicados à solução de problemas.

MATEMÁTICA – 40h

São trabalhados nesta disciplina conceitos fundamentais da matemática e da lógica matemática, fortalecendo o conhecimento prévio do estudante, aprimorando o pensar lógico-abstrato e levando-o à reflexão sobre a conceituação, formulação e aplicação do ferramental desenvolvido. O ferramental adquirido constituirá a base para a construção de novos conceitos, tanto em engenharia quanto em tecnologia.

DISCIPLINAS – 2º SEMESTRE

CÁLCULO DIFERENCIAL – 80h

Nesta disciplina são introduzidos novos conceitos e formalismos matemáticos essenciais ao desenvolvimento do pensamento analítico-abstrato, além da manipulação e aplicação de limites e derivadas na compreensão detalhada de fenômenos recorrentes nos sistemas físicos, químicos, computacionais e das engenharias. A exploração dessa abordagem da matemática é fundamental na formação do estudante.

» ENGENHARIA DO TRABALHO – 40h

Aborda a importância dos estudos de tempos e métodos e de movimentos nas operações de engenharia industrial. Evidencia questões de balanceamento das operações, organização dos postos de trabalho e do arranjo físico para melhoria da produtividade. Apresenta-se os princípios e conceitos fundamentais de higiene e segurança no trabalho, riscos ambientais e medicina do trabalho.

» ESTRATÉGIA E ORGANIZAÇÕES - 40h

A disciplina aborda macro e micro estratégias para melhoria da produção, envolvendo políticas, sistemas, qualidade e produtividade, além de técnicas para análise de concorrência. Estuda as estratégias e políticas aplicadas ao ambiente de operações, bem como a formulação e compreensão de indicadores de competitividade da função produção.

» EXPRESSÃO GRÁFICA DE PROJETOS – 80h

São abordados comandos e recursos de softwares específicos de desenho técnico. São realizadas interpretações de projetos de engenharia por computador e incentivado o uso de software para elaboração de projetos gráficos constituídos por vistas (plantas), cortes (seções) e detalhes de construções de peças, redes de circuitos elétricos, projetos hidráulicos, obras e layouts, com recursos de impressão.

» FÍSICA GERAL – 80h

Discute conceitos fundamentais para compreensão dos fenômenos que compõem a Mecânica dos Fluidos e dos fenômenos relacionados à Óptica Geométrica, com abordagem teórica e ensaios em laboratório. O detalhamento desses conceitos e a resolução de problemas representam a base necessária para o aprendizado de disciplinas aplicadas nos diversos ramos da engenharia.

» METODOLOGIA - CIÊNCIAS E NORMAS TÉCNICAS – 80h

A disciplina enfoca a importância e relevância do conhecimento científico e de sua produção; introduz os métodos e as técnicas de pesquisa, abrangendo os aspectos operacionais para a elaboração de trabalhos científicos cujas práticas são exigidas em nível universitário.

» DISCIPLINAS – 3º SEMESTRE

» ANTROPOLOGIA E CULTURA BRASILEIRA – 80h

A disciplina introduz, desdobra e aprofunda os conceitos que compõem as áreas específicas das ciências sociais, enfatizando a antropologia social. Discute as sociedades contemporâneas, em especial, suas relações sociais, políticas, econômicas e culturais. Aborda a diversidade cultural brasileira, suas manifestações e produção material.

» CÁLCULO INTEGRAL – 80h

Aborda os conceitos fundamentais de cálculo integral para a solução e interpretação de problemas, envolvendo variáveis na solução de problemas de engenharia. Os conceitos são aplicados em situações reais que ocorrem na elaboração de softwares, de projetos e na produção industrial, seja da construção civil, mecânica ou elétrica.

» GESTÃO DE CONTRATOS E PROJETOS – 40h

Estabelece relações entre gestão de contratos e projetos, evidenciando o papel dos agentes envolvidos. Fornece subsídios para a elaboração e interpretação de contratos sob o ponto de vista legal e administrativo. Discute planejamento e programação de recursos e atividades em projetos. Aborda redes PERT-CPM, softwares aplicados a gestão de contratos e projetos.

» FÍSICA APLICADA À ENGENHARIA – 80h

Trata conceitos e fundamentos de temperatura, teoria cinética dos gases ideais, termodinâmica, eletrostática, eletricidade e eletromagnetismo, apoiados em ensaios laboratoriais. Constituem conceitos importantes e prévios na compreensão dos fenômenos discutidos em disciplinas aplicadas, tais como geração de energia elétrica, elaboração de estruturas mecânicas e civis.

GUIA RÁPIDO DO CURSO DE BACHARELADO EM ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

» LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO – 40h

A disciplina apresenta os conceitos fundamentais da lógica aplicada à programação de computadores, voltados à resolução de problemas por meio de métodos e técnicas computacionais. A descrição da solução do problema é feita por uma sequência finita de instruções delimitadas pela análise do problema dentro do contexto da engenharia.

» QUÍMICA APLICADA À ENGENHARIA – 80h

Aborda conceitos fundamentais da química geral aplicados aos mecanismos de transformações e operações envolvidas na demanda de produção de bens e serviços. Discute conceitos básicos de fenômenos relacionados ao meio ambiente: poluição, tratamento de poluentes, limites permissíveis; e aos materiais empregados nas engenharias: patologias, durabilidade, especificações e produção de novos materiais.

» DISCIPLINAS – 4º SEMESTRE

» ÁLGEBRA LINEARES E VETORES – 40h

Esta disciplina aborda os conceitos elementares de sistemas de equações lineares e suas técnicas de solução, introduzindo ainda ideias fundamentais de vetores, espaço vetorial, ponto, reta e plano, suas relações, propriedades e operações matemáticas para auxiliar na resolução de problemas.

» EQUAÇÕES DIFERENCIAIS – 80h

Nesta disciplina são abordados os conceitos e as técnicas de modelagem de problemas da engenharia por Equações Diferenciais, por meio das práticas que envolvam métodos clássicos de solução, sejam eles analíticos ou numéricos, entre eles a abordagem computacional e a utilização adequada de programas computacionais.

» MECÂNICA GERAL – 40h

Trata dos conceitos teóricos e fundamentais de centro de gravidade, momento de inércia, equilíbrio estático e movimento rígido plano. Tais conceitos constituem subsídio importante na produção de equipamentos mecânicos. Tais conceitos constituem subsídios para análise e interpretação de equilíbrio estático de estruturas, equipamentos e sistemas diversos.

» MÉTODOS NUMÉRICOS – 40h

A disciplina trata dos modelos matemáticos cuja finalidade é resolver problemas reais, sejam eles físicos, químicos ou econômicos, dentre outros. A modelagem é realizada utilizando o computador como uma ferramenta de engenharia, possibilitando ao futuro engenheiro solucionar problemas, em sua área, de forma prática e lógica.

» PROPRIEDADES DOS MATERIAIS – 80h

Aborda conceitos teóricos de diversos materiais (aço, concreto, madeira, cerâmica, rocha etc.) relacionados às propriedades tecnológicas específicas, uso na construção civil e na indústria, em processos de beneficiamento industrial, bem como os impactos ao meio ambiente. Aborda, ainda, os ensaios para caracterização tecnológica dos materiais.

» TECNOLOGIA MECÂNICA – 80h

Aborda os principais processos de fabricação de natureza mecânica com e sem retirada de aparas, além dos processos de união entre peças. Estuda o controle dimensional de peças mecânicas, abordando os principais conceitos de normalização e qualidade envolvidos no desenvolvimento de tolerâncias e ajustes. Mostra os principais aspectos relacionados aos instrumentos de medição.

DISCIPLINAS – 5º SEMESTRE

DESENVOLVIMENTO HUMANO E SOCIAL – 80h

Explora de que maneira se desenvolve o psiquismo a partir da inserção do indivíduo no ambiente psicossocial, identificando as manifestações do inconsciente no comportamento do sujeito. Aborda o fenômeno da percepção e sua relação com o desenvolvimento de aptidões mentais. Dedicar-se, também, à psicologia organizacional e do impacto da comunicação, motivação e liderança nas relações de trabalho.

FENÔMENOS DE TRANSPORTE – 80h

Aborda os fundamentos dos fenômenos de transporte de calor, de massa e de quantidade de movimento, essenciais em processos de engenharia. Enfoque é dado aos tópicos básicos da mecânica dos fluidos, apoiados na realização de experimentos práticos com a identificação de fenômenos físicos que ocorrem ao longo do processo.

PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA – 80h

São estudados os conceitos básicos de probabilidade e estatística por meio de processos matemáticos pertinentes ao entendimento de fenômenos estudados e, sobretudo, pela construção e compreensão das potencialidades e limites do desenvolvimento analítico da observação da natureza, que gera conclusões relevantes e agrega novos saberes sobre o objeto de um estudo ou experimento.

RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS – 80h

A disciplina trata das propriedades mecânicas dos materiais, do cálculo de vigas isostáticas com a obtenção dos esforços internos solicitantes, da determinação de tensões normais devido às ações axiais e de flexão simples e da determinação das tensões de cisalhamento devido à ação da força cortante, assuntos que subsidiam projetos e análises do comportamento de estruturas.

SISTEMAS DE INFORMAÇÃO – 80h

Apresenta as ferramentas de tecnologia da informação para gestão, planejamento, controle e programação dos fluxos de materiais e informações, na armazenagem, na movimentação geral, na relação com o cliente e localização de cargas dentro de uma cadeia de suprimentos, com foco na redução dos custos e excelência nos indicadores de serviços na relação fornecedor e cliente.

DISCIPLINAS – 6º SEMESTRE

EMPREENDEDORISMO E SUSTENTABILIDADE – 80h

Aborda o empreendedorismo e o papel do empreendedor, suas habilidades e características. São abordados os aspectos estratégicos, gerenciais e operacionais que subsidiam a elaboração do plano de negócios necessário à viabilidade de um empreendimento. Destaque é dado ao desenvolvimento sustentável, empreendedorismo ético e consumo responsável.

ESTATÍSTICA APLICADA – 80h

Aborda a aplicação da estatística em situações reais na engenharia, tais como o uso de métodos estatísticos para planejar e desenvolver novos produtos ou sistemas de fabricação e suas otimizações, por meio da construção e compreensão das potencialidades e limites do desenvolvimento analítico.

GESTÃO LOGÍSTICA INTEGRADA – 80h

Trata do dimensionamento de frotas e cálculo de custos logísticos, considerando uma visão sistêmica da cadeia de suprimentos. Estabelece relações entre atividades logísticas dos fornecedores, processos industriais internos e clientes. Estuda modais de transporte na cadeia de suprimentos, sistemas de armazenagem, aplicação de equipamentos de movimentação e tipos de embalagens.

GUIA RÁPIDO DO CURSO DE BACHARELADO EM ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

»» GESTÃO DA MANUTENÇÃO – 80h

Trata do gerenciamento da manutenção dos sistemas de operações organizacionais e sua importância, sob os aspectos do desempenho das instalações industriais, da confiabilidade e da produtividade. Aborda as relações entre atividades de manutenção e atividades de melhoria, sob a ótica do gerenciamento da manutenção preditiva

»» PESQUISA OPERACIONAL – 80h

A disciplina trata de maneira racional o problema de tomada de decisão baseado em métodos e metodologias científicas. A disciplina ainda dá ênfase aos métodos quantitativos, em especial, aos modelos de programação linear, mostrando soluções pelo método gráfico e com o auxílio do computador.

»» DISCIPLINAS – 7º SEMESTRE

»» GESTÃO DA CADEIA DE SUPRIMENTOS – 80h

Discute as cadeias de suprimentos como fator de competitividade, estabelecendo relações entre fornecedores, processo industrial e clientes, abrangendo toda a rede de abastecimento e distribuição, e aplicando metodologias de localização dos elos da cadeia de suprimentos. Estuda as ferramentas analíticas para análise e resolução de problemas na cadeia de suprimentos.

»» GESTÃO DA PRODUÇÃO – 80h

Apresenta uma visão sistêmica do negócio e como a manufatura pode ser parte importante do estado competitivo do negócio, sustentado nos conceitos de programação e gestão da manufatura, e fundamentado no plano de vendas, programação e controle da produção, cálculo da capacidade produtiva e sequenciamento das operações, integrando o planejamento, as operações produtivas e o controle da manufatura.

»» GESTÃO DA QUALIDADE – 80h

Aplica conceitos de produtividade e qualidade para a melhoria dos processos de manufatura e serviços a partir da modelagem do sistema de negócio em sistemas administrativos e produção. Aplica ferramentas da qualidade baseadas no ciclo PDCA, com o objetivo de alcançar ganhos de produtividade e competitividade para o sistema de negócio.

»» PROJETO INTEGRADO I – 80h

Foca o desenvolvimento de um projeto empregando os conceitos adquiridos no curso, como forma de sistematização e ampliação do conhecimento, para análise e proposição de soluções tecnológicas de problemas reais.

»» PESQUISA OPERACIONAL APLICADA – 80h

A disciplina aprofunda o processo de tomada de decisão nas empresas, baseado em métodos quantitativos. Explora a modelação e solução de problemas, buscando a otimização dos resultados operacionais da empresa, discutindo criticamente os resultados obtidos.

»» DISCIPLINAS – 8º SEMESTRE

»» ENGENHARIA DA QUALIDADE – 80h

Apresenta metodologias de gestão de projetos de qualidade, baseando-se no conceito PDCA aplicando ferramentas MASP, 8D e A3 em processos administrativos e de manufatura. Analisa o potencial de falhas nos processos e produtos, ações de melhoria e acompanhamento dos parâmetros de processo por meio de controle estatístico.

» ENGENHARIA ECONÔMICA – 80h

Estabelece os conceitos básicos de matemática financeira (juros simples e compostos, taxas proporcional e equivalente) e aplicações de engenharia econômica (decisões sobre compra à vista ou a prazo, escolha de alternativas de investimento, etc.), com a utilização de fórmulas, tabelas financeiras, calculadora financeira e das funções financeiras do Excel.

» GESTÃO DE OPERAÇÕES – 80h

Aborda metodologias de acompanhamento da produtividade e eficiência dos sistemas produtivos por meio do planejamento mestre de produção, da teoria das restrições nas redes de operações e no mapeamento do fluxo de valor, da aplicação do balanceamento das operações e da combinação de trabalho padrão. Relaciona as métricas desperdício e produtividade nos sistemas empurrado e puxado de produção.

» PROJETO INTEGRADO II – 80h

Foco o desenvolvimento de um projeto aprofundando os conceitos adquiridos no curso, como forma de sistematização e ampliação do conhecimento, para análise e proposição de soluções tecnológicas de problemas reais.

» SIMULAÇÃO E MODELOS – 80h

Aborda temas de simulação de Monte Carlo e simulação de eventos discretos. Utiliza software de análise de dados e modelagem em simulação ACD – Activity Cycle Diagrams. Aplica método de simulação manual e método das três fases. Utiliza a estatística aplicada à simulação, determinando o período de aquecimento, intervalo de confiança, número de replicações e comparação entre modelos de simulação.

» DISCIPLINAS – 9º SEMESTRE

» ESTUDO DE VIABILIDADE DE PROJETOS – 80h

Apresenta as ferramentas necessárias à tomada de decisão sobre projetos de investimentos, clássicas (VPL e TIR) e modernas (projetos mutuamente excludentes e dependentes), passando pela seleção de projetos múltiplos, análise de substituição de equipamentos, além de considerações sobre tributos, custo de capital, e questões sobre risco e incerteza.

» OPTATIVA I - 80h

É oferecido um rol de disciplinas aos estudantes, incluindo LIBRAS.

» PROJETO DE FÁBRICA – 40h

Aborda os principais aspectos no projeto de uma instalação industrial considerando: localização física, planejamento de fluxo e cartas de processo, ergonomia e segurança. Discute otimizações de layout e as resistências às mudanças. São trabalhados aspectos metodológicos para elaboração de um projeto, a partir das necessidades de demanda, utilização e balanceamento dos recursos disponíveis.

» PROJETO E DESENVOLVIMENTO DE PRODUTO – 80h

Apresenta as diversas etapas de concepção de um produto, desde a filtragem de ideias até a execução do projeto final, estudando uma série de ferramentas e metodologias vinculadas, tanto aos aspectos técnicos em si (planejamento da qualidade e seu desdobramento, análise de valor e outras) como aos aspectos gerenciais (análise do mercado e análise de viabilidade econômica).

» PROJETO INTEGRADO DE CURSO I – 80h

Aplica a metodologia de pesquisas científica e tecnológica. Estabelece os procedimentos indispensáveis para revisão crítica da literatura do tema da pesquisa, bem como para compreensão do processo de conhecimento e seu papel no desenvolvimento tecnológico.

DISCIPLINAS – 10º SEMESTRE

» AVALIAÇÃO ESTRATÉGICA DE MERCADOS – 40h

A disciplina foca o planejamento, implementação e gestão de marketing, abordando o conceito e o papel do marketing nas organizações, questões referentes à segmentação, posicionamento e colocação no mercado, além do composto do marketing: produto, preço, promoção e distribuição. É dada ênfase à abertura de novos mercados e à manutenção ou crescimento em mercados correntes.

» ENGENHARIA ORGANIZACIONAL – 40h

Aborda a importância dos estudos de tempos e métodos e de movimentos nas operações de engenharia industrial. Evidencia questões de balanceamento das operações, organização dos postos de trabalho e do arranjo físico para melhoria da produtividade. Apresenta os princípios e conceitos fundamentais de higiene e segurança no trabalho, riscos ambientais e medicina do trabalho.

» GESTÃO DOS CUSTOS DOS SISTEMAS PRODUTIVOS

Aborda conceitos básicos de custeio, custo padrão, métodos de alocação de custos, análise de custo-volume-lucro, e uso do custeio variável em tomadas de decisão. Promove a análise econômica de operações e aplica custos na formação de preços. Discute o sistema de custeio baseado em atividades, e os principais sistemas de custeio dos sistemas produtivos e operações.

» OPTATIVA II – 80h

É oferecido um rol de disciplinas aos estudantes, incluindo LIBRAS.

» PROJETO INTEGRADO DE CURSO II – 80h

Aplica os fundamentos conceituais adquiridos no curso em um projeto cujo tema é definido a partir de problemas reais existentes, nas áreas de engenharia, informática e tecnologias. O projeto é composto pela estruturação metodológica da pesquisa de um caso real, suas etapas de construção, métodos e técnicas de pesquisa quantitativa e qualitativa e o relatório final de pesquisa.

SISTEMA DE AVALIAÇÃO

A Universidade Anhembi Morumbi desenvolve a avaliação de aprendizagem em duas etapas: N1 e N2. A N1 consiste em uma série de atividades desenvolvidas ao longo do semestre que permitem avaliar o estudante continuamente. A N2 consiste em uma prova presencial individual.

A nota final do estudante (NF) é obtida a partir da média entre N1 e N2. É considerado aprovado o estudante que atingir média igual ou superior a 6,0 (seis). Nos cursos e disciplinas na modalidade a distância, a N2 corresponde a 60% da nota final.

O estudante tem direito a realizar prova de segunda chamada no caso de ter perdido a oportunidade de cumprir a prova na data estipulada, ou para fins de melhoria de nota. Se, eventualmente, for reprovado o estudante deverá cumprir novamente a disciplina em regime de dependência.

FREQUÊNCIA

A avaliação do desempenho escolar, além do aproveitamento, abrange também aspectos de frequência.

A Universidade adota como critério para aprovação a frequência mínima de 75% da carga horária total da disciplina. O estudante que ultrapassar esse limite está automaticamente reprovado na disciplina. Nas disciplinas e cursos a distância, a frequência é apurada a partir da completude das atividades propostas no ambiente de aprendizagem e seguem o mesmo critério para aprovação.

» DIREÇÃO / COORDENAÇÃO

» DIREÇÃO DA ESCOLA DE ENGENHARIA E TECNOLOGIA

Prof. Dr. Fabiano do Prado Marques

Bacharel em Ciência da Computação pela Universidade de São Paulo (1997), mestre em Ciência da Computação e Matemática Computacional pela Universidade de São Paulo (2000) e doutor em Ciência da Computação e Matemática Computacional pela Universidade de São Paulo (2004). Além de Diretor, atua também como docente. Tem experiência em coordenação de cursos de graduação e de Pós-graduação, gestão e avaliação acadêmica. Tem experiência na área de Ciência da Computação, com ênfase em Otimização Combinatória, atuando principalmente nos seguintes temas: problemas de corte em bobinas de aço, problema da mochila, otimização inteira e problema de corte e empacotamento.

» COORDENAÇÃO DO CURSO BACHARELADO EM ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

Prof. Ms. Carlos Roberto Carneiro

Possui Mestrado na área de Educação, Artes e História da Cultura, é formado em Engenharia Mecânica, pós-graduado em Engenharia de Segurança do Trabalho e em Administração da Produção. O coordenador do curso tem dedicação em tempo integral, sendo 20 horas semanais dedicadas à coordenação de curso. Atua no magistério superior há mais de 25 anos. Há 7 anos, exerce a função de gestor acadêmico e há 34 anos, atua como profissional na área de engenharia.

» COORDENAÇÃO ADJUNTA DO CURSO BACHARELADO EM ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

Prof. Ms. Hélio Pekelman

Engenheiro mecânico, mestre em Engenharia de Produção pela Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, com mais de 20 anos de experiência em docência em diversas áreas de Engenharia Mecânica e de Produção. Atua juntamente com o coordenador de curso nas tarefas de gestão acadêmica. Possui 23 anos de experiência como docente em ensino superior, e como gestor acadêmico possui um ano de experiência desenvolvido como coordenador adjunto no curso de Engenharia de Produção.

» ANHEMBI MORUMBI PARA VOCÊ

Você, estudante, é parte integrante da comunidade acadêmica da Anhembi Morumbi e pode desfrutar de toda infraestrutura que a Universidade oferece.

São seis câmpus com instalações modernas, laboratórios de última geração, bibliotecas com acervo abundante, além de academias de ginástica.

» CÂMPUS

- Centro – Rua Dr. Almeida Lima, 1.134 – Mooca
- Paulista 1 – Av. Paulista, 2.000 – Bela Vista
- Paulista 2 – Rua Treze de Maio, 1.266 – Bela Vista
- Morumbi – Av. Roque Petroni Jr., 630 – Morumbi
- Vale do Anhangabaú – Rua Líbero Badaró, 487 – Centro
- Vila Olímpia – Rua Casa do Ator, 275 – Vila Olímpia

Uma universidade
de fronteiras
e mentes abertas.



universidade
anhembi
morumbi

Laureate International Universities®