

RESOLUÇÃO CONSEPE 60/2000

ALTERA O CURRÍCULO DO CURSO DE ENGENHARIA INDUSTRIAL – MODALIDADE MECÂNICA – ÊNFASES EM AUTOMOBILÍSTICA E EM FABRICAÇÃO, REGIME SERIADO ANUAL, DO CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS, DO CÂMPUS DE ITATIBA.

O Presidente do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão - CONSEPE, no uso de suas atribuições que lhe confere o artigo 15, XIV do Estatuto, e em cumprimento à deliberação do Colegiado em 14 de setembro de 2000, constante do Parecer CONSEPE/CG 48/2000 - Processo 95/2000, baixa a seguinte

RESOLUÇÃO

Artigo 1º - Fica alterado o Currículo do Curso de Engenharia Industrial – Modalidade Mecânica – Ênfases em Automobilística e em Fabricação, regime seriado anual, do Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas que, juntamente com o Perfil Profissiográfico, consta anexo.

Artigo 2º - O Currículo, ora alterado, será implantado no início do ano letivo de 2001, para os matriculados na 3ª e na 4ª séries.

Artigo 3º - O plano de implantação, Conteúdo Programático e demais características do referido Curso constam do respectivo Processo.

Artigo 4º - Esta Resolução entra em vigor nesta data, revogada a Resolução CONSUN 56/97, e demais disposições contrárias.

Bragança Paulista, 14 de setembro de 2000.

Frei Fábio Panini, OFM
Presidente

Anexo da Resolução CONSEPE 60/2000

PERFIL PROFISSIONAL DO CURSO DE ENGENHARIA INDUSTRIAL

1. Objetivo Geral

Proporcionar ao aluno a formação profissional de engenheiro industrial, através do estudo da mecânica como ciência e de suas aplicações ao projeto, à fabricação, à manutenção e utilização de máquinas e equipamentos, respondendo às exigências atuais da indústria.

2. Objetivos Específicos

Formar um profissional habilitado, em virtude de sua formação, a aplicar o método científico à análise e solução de problemas de engenharia.

Desenvolver no educando o pensamento criador e o senso crítico.

Desenvolver no educando habilidades para o uso da informática como ferramenta usual e rotineira.

Desenvolver no educando o espírito de pesquisa e trabalho em equipe interdisciplinar.

Capacitar o educando a criar e operar sistemas complexos.

Desenvolver no educando uma profunda cultura humanística, calcada na ética e na solidariedade humana.

3. Perfil do Profissional Formado

- a) Produzir e aplicar conhecimentos físicos, matemáticos, científicos e tecnológicos e engenharia;
- b) Planejar e conduzir experimentos e interpretar resultados;
- c) conceber, projetar, analisar e desenvolver sistemas, produtos e processos;
- d) planejar, desenvolver, supervisionar, elaborar e coordenar projetos e serviços de engenharia;
- e) identificar, formular e resolver problemas de engenharia;
- f) desenvolver e/ou utilizar novas ferramentas e técnicas;
- g) supervisionar a operação e a manutenção de sistemas;
- h) avaliar criticamente ordens de grandeza e significância de resultados numéricos;
- i) comunicar-se eficientemente nas formas escrita, oral e gráfica;
- j) atuar em equipes multidisciplinares;
- k) compreender e aplicar a ética e responsabilidade profissionais;
- l) avaliar o impacto das atividades da engenharia no contexto social e ambiental;
- m) avaliar a viabilidade econômica de projetos de engenharia.

4. Campo de Atuação do Profissional

O profissional de Engenharia Industrial, modalidade Mecânica, pode atuar em empresas públicas e privadas, dos setores industrial, comercial e de serviços; pode estabelecer-se como profissional autônomo e também pode atuar na área da educação (ensino, pesquisa e extensão).

Ênfase em Automobilística

O Engenheiro Automobilístico poderá atuar nas montadoras de veículos, podendo exercer diversas funções como de Engenheiro de Projeto, Manutenção, Ensaio de Veículos e até participar de equipes de concepção de novos veículos; fábricas de autopeças que produzem componentes para as montadoras e para substituição em veículos usados, e em empresas que produzem subconjuntos para as montadoras, como painéis, rodas, carburadores, sistemas elétricos e motores a combustão.

Continuação do anexo da Resolução CONSEPE 60/2000

Ênfase em Fabricação

O Engenheiro de Fabricação poderá atuar nas plantas de produção industrial, gerenciando o seu funcionamento, otimizando custos de produção e aumentando a confiabilidade e adaptabilidade de processos. Poderá, ainda, elaborar o planejamento estratégico de organizações industriais, articulando as necessidades presentes e futuras do mercado com as áreas de produção, pesquisa e projeto.

Continuação do anexo da Resolução CONSEPE 60/2000

CURSO DE ENGENHARIA INDUSTRIAL - Modalidade Mecânica - Ênfase em Automobilística
- Ênfase em Fabricação

C.H. 4.236 h/a – Duração: 6 anos – turno noturno

SÉRIES	DISCIPLINAS	C.H. SEMANAL	C.H. TOTAL
1^a	Algoritmos e Linguagem de Programação	02	68
	Cálculo I	04	136
	Cálculo Vetorial e Geometria Analítica	02	68
	Desenho Técnico	02	68
	Física I	04	136
	Inglês Instrumental	02	68
	Introdução à Engenharia	02	68
	Química	02	68
	Total	20	680
2^a	Álgebra Linear	02	68
	Cálculo II	04	136
	Desenho Técnico Mecânico Auxiliado por Computador	04	136
	Estudo do Homem Contemporâneo	02	68
	Física II	04	136
	Materiais de Construção Mecânica I	02	68
	Mecânica Geral	04	136
	Total	22	748
3^a	Cálculo Numérico	02	68
	Dinâmica das Máquinas e Vibrações	02	68
	Eletricidade	02	68
	Engenharia Econômica	02	68
	Estatística	02	68
	Materiais de Construção Mecânica II	02	68
	Mecânica dos Fluidos	04	136
	Resistência dos Materiais	04	136
	Total	20	680

Continuação do anexo da Resolução CONSEPE 60/2000

Ênfase em Fabricação

SÉRIES	DISCIPLINAS	C.H. SEMANAL	C.H. TOTAL
4 ^a	Ciências Ambientais	01	34
	Ciências Humanas e Sociais	01	34
	Conformação Plástica dos Metais	02	68
	Direito e Legislação Aplicada	01	34
	Eletrônica Industrial	02	68
	Especificação e Seleção de Materiais	01	34
	Manutenção Industrial	02	68
	Medidas Mecânicas e Instrumentação	02	68
	Sistemas Fluidomecânicos	02	68
	Sistemas Mecânicos	04	136
	Termodinâmica Aplicada	02	68
Total		20	680
5 ^a	Administração e Organização Industrial	02	68
	Controle Hidráulico e Pneumático	02	68
	Custos Industriais	02	68
	Dimensionamento e Características da Fábrica	02	68
	Planejamento e Controle de Produção	02	68
	Processos de Fabricação I	04	136
	Projeto do Produto	02	68
	Projetos Mecânicos	02	68
	Transferência de Calor e Massa	02	68
Total		20	680
6 ^a	Automação de Sistemas Mecânicos	02	68
	Estágio Supervisionado	--	360
	Processos de Fabricação II	04	136
	Psicologia Aplicada ao Trabalho	01	34
	Segurança Industrial	01	34
	Sistemas Térmicos	02	68
	Tópicos Especiais de Usinagem	02	68
	Total		12

Continuação do anexo da Resolução CONSEPE 60/2000

Ênfase em Automobilística

SÉRIES	DISCIPLINAS	C.H. SEMANAL	C.H. TOTAL
4 ^a	Ciências Ambientais	01	34
	Ciências Humanas e Sociais	01	34
	Direito e Legislação Aplicada	01	34
	Eletrônica Industrial	02	68
	Especificação e Seleção de Materiais	01	34
	Manutenção Industrial	02	68
	Medidas Mecânicas e Instrumentação	02	68
	Processos de Fabricação	02	68
	Sistemas Fluidomecânicos	02	68
	Sistemas Mecânicos	04	136
	Termodinâmica Aplicada	02	68
Total		20	680
5 ^a	Carroceria	02	68
	Controle Hidráulico e Pnêmico	02	68
	Dimensionamento e Características da Fábrica	02	68
	Planejamento e Controle de Produção	02	68
	Processos de Fabricação Veicular I	02	68
	Projeto do Produto	02	68
	Sistemas Térmicos	02	68
	Tecnologia do Veículo	02	68
	Transferência de Calor e Massa	02	68
	Transmissão	02	68
Total		20	680
6 ^a	Administração e Organização Industrial	02	68
	Custos Industriais	02	68
	Equipamentos Elétricos do Veículo	01	34
	Estágio Supervisionado	--	360
	Freios e Suspensão	02	68
	Motores de Combustão	02	68
	Processos de Fabricação Veicular II	01	34
	Psicologia Aplicada ao Trabalho	01	34
	Segurança Industrial	01	34
Total		12	768