

RESOLUÇÃO CONSEPE 07/2001

REFERENDA A ALTERAÇÃO DO CURRÍCULO DO CURSO DE ENGENHARIA INDUSTRIAL – MODALIDADE MECÂNICA COM ÊNFASE EM AUTOMOBILÍSTICA, 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 15 de março de 2001, constante do Parecer CONSEPE/CG 02/2001 - Processo 16/2001, baixa a seguinte

RESOLUÇÃO

Artigo 1º - Fica referendada a alteração do currículo do Curso de Engenharia Industrial – Modalidade Mecânica – Ênfase em Automobilística, regime seriado semestral, turno noturno, do Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas, do Câmpus de Itatiba, conforme anexo.

Artigo 2º - O currículo ora referendado e implantado no 1º semestre letivo do ano de 2001, dever ser aplicado aos alunos matriculados no 3º semestre deste ano.

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 CONSEPE 47/99 e demais disposições contrárias.

Bragança Paulista, 15 de março de 2001.

Prof. Ms. Altair Anacleto Lorenzetti, OFM
Presidente

PERFIL PROFISSIONGRÁFICO DO CURSO DE ENGENHARIA INDUSTRIAL MODALIDADE MECÂNICA

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 a ser formado:

De acordo com o que dispõem os órgãos oficiais – Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia (Lei nº 5.197/66) e CREA (Res. Nº 218/73) – são características da profissão de engenheiro as seguintes atividades:

- supervisão, coordenação e orientação técnica;
- estudo, planejamento, projeto e especificação;
- estudo de viabilidade técnico-econômica;
- assistência, assessoria e consultoria;
- direção de obra e serviço técnico;
- vistoria, perícia, avaliação, arbitramento, laudo e parecer técnico;
- desempenho de cargo e função técnica;
- ensino, pesquisa, análise, experimentação, ensaio e divulgação técnica, extensão
- elaboração de orçamento;
- padronização, mensuração e controle de qualidade;
- execução de obra e serviço técnico;
- fiscalização de obra e serviço técnico;
- produção técnica e especializada;
- condução de trabalho técnico;

Continuação do anexo da Resolução CONSEPE 07/2001

- condução de equipe de instalação, montagem, operação, reparo ou manutenção;
- execução de instalação, montagem e reparo;
- operação e manutenção de equipamentos e instalação;
- execução de desenho técnico.

Para o engenheiro industrial com habilitação em mecânica, o desempenho dessas atividades ocorre nos setores de processos mecânicos, máquinas em geral, instalações industriais e mecânicas, equipamentos mecânicos e eletromecânicos, veículos automotores, sistemas de produção, de transmissão e de utilização de calor, sistemas de refrigeração e de ar condicionado, e serviços afins e correlatos.

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).

Continuação do anexo da Resolução CONSEPE 07/2001

CURSO DE ENGENHARIA INDUSTRIAL – Modalidade Mecânica
C.H. 3.604 h/a – Duração: 10 semestres – Turno Noturno

SEMESTRE	DISCIPLINAS	C. H. SEMANAL	C. H. TOTAL
1º	Cálculo Fundamental	06	102
	Física Fundamental	04	68
	Fundamentos Científicos e Comunicação	02	34
	Introdução à Engenharia	04	68
	Metodologia Experimental	02	34
	Química	02	34
	Total	20	340
2º	Algoritmos e Linguagem de Programação	04	68
	Cálculo Diferencial e Integral	06	102
	Desenho Técnico Mecânico	02	34
	Estudo Dirigido em Engenharia Mecânica I	02	34
	Física Aplicada à Engenharia Mecânica I	04	68
	Química Experimental – Engenharia Mecânica	02	34
	Vetores e Álgebra Linear	04	68
Total	24	408	
3º	Cálculo Aplicado à Engenharia Mecânica	04	68
	Desenho Técnico Mecânico Auxiliado por Computador	04	68
	Estudo Dirigido em Engenharia Mecânica II	02	34
	Estudo do Homem Contemporâneo	02	34
	Física Aplicada à Engenharia Mecânica II	04	68
	Mecânica dos Sólidos	04	68
	Probabilidade e Estatística	04	68
Total	24	408	
4º	Cálculo Numérico	02	34
	Dinâmica das Máquinas	04	68
	Estudo Dirigido em Engenharia Mecânica III	02	34
	Física Aplicada à Engenharia Mecânica III	04	68
	Materiais de Construção Mecânica I	04	68
	Resistência dos Materiais	06	102
	Teologia e Sociedade	02	34
Total	24	408	
5º	Eletricidade	02	34
	Engenharia Econômica	04	68
	Fundamentos de Sistemas Mecânicos	04	68
	Inglês Instrumental	02	34
	Materiais de Construção Mecânica II	04	68
	Projetos em Especificação de Materiais	02	34
	Vibrações em Sistemas Mecânicos	02	34
Total	20	340	

Continuação do anexo da Resolução CONSEPE 07/2001

SEMESTRE	DISCIPLINAS	C. H. SEMANAL	C. H. TOTAL
6º	Administração e Empreendedorismo	02	34
	Direito e Legislação Aplicada	02	34
	Eletrônica Aplicada	02	34
	Instrumentação Veicular	04	68
	Mecânica dos Fluidos	04	68
	Projetos em Instrumentação	02	34
	Termodinâmica Aplicada	04	68
	Total	20	340
7º	Dimensionamento e Características da Fábrica	04	68
	Educação Ambiental	02	34
	Filosofia da Ciência e da Técnica	02	34
	Processos de Fabricação Veicular I	04	68
	Projeto Aplicado	04	68
	Sistemas Fluidomecânicos	04	68
	Transferência de Calor e Massa	04	68
	Total	24	408
8º	Circuitos de Potência Hidráulico e Pneumático	04	68
	Custos Industriais	02	34
	Processos de Fabricação Veicular II	02	34
	Projetos em Tecnologia Veicular I	04	68
	Sistemas Térmicos	04	68
	Tecnologia Veicular	04	68
	Transmissão Veicular	04	68
	Total	24	408
9º	Carroceria	04	68
	Equipamento Elétrico dos Veículos	02	34
	Ética Empresarial	02	34
	Motores a Combustão Interna	04	68
	Projetos em Tecnologia Veicular II	04	68
	Sistemas de Qualidade	04	68
	Total	20	340
10º	Estágio Supervisionado	02	360*
	Freios e Suspensão	04	68
	Manutenção Industrial	02	34
	Psicologia Aplicada ao Trabalho	02	34
	Trabalho de Conclusão de Curso	04	68
	Total	14	204

* não computada na carga horária total do curso.
a atividade será conduzida por docente com 34h semestrais (02 h/a por semana)