

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO - Estrutura Curricular

Currículo do Curso

MATRIZ CURRICULAR

1º Período	Aulas		
	Teóricas	Práticas	Total
Introdução à Engenharia de Produção	40	-	40
Fundamentos de Matemática	80	-	80
Geometria Analítica e Vetores	80	-	80
Química Tecnológica	20	20	40
Expressão Gráfica I	40	40	80
Algoritmos e Técnicas de Programação I	40	40	80
Carga Horária Total do Período			400

2º Período	Aulas		
	Teóricas	Práticas	Total
Física Geral e Experimental I	60	20	80
Expressão Gráfica II (CAD)	40	-	40
Probabilidade e Estatística	40	-	40
Cálculo Diferencial e Integral I	80	-	80
Álgebra Linear	40	-	40
Inglês Instrumental	40	-	40
Algoritmos e Técnicas de Programação II	40	40	80
Carga Horária Total do Período			400

3º Período	Aulas		
	Teóricas	Práticas	Total
Mecânica Geral	60	20	80

Cálculo Diferencial e Integral II	80	-	80
Física Geral e Experimental II	60	20	80
Métodos e Técnicas de Pesquisa	40	-	40
Engenharia do Trabalho	40	-	40
Engenharia de Métodos	80	-	80
Carga Horária Total do Período			400

4º Período	Aulas		
	Teóricas	Práticas	Total
Contabilidade Empresarial	40	-	40
Introdução à Ciência dos Materiais para Engenharia	20	20	40
Física Geral e Experimental III	60	20	80
Instalações Industriais	80	-	80
Cálculo Diferencial e Integral III	80	-	80
Cálculo Numérico	80	-	80
Carga Horária Total do Período			400

5º Período	Aulas		
	Teóricas	Práticas	Total
Pesquisa Operacional I	80	-	80
Estatística Básica	40	-	40
Física Geral e Experimental IV	60	20	80
Resistências dos Materiais	40	-	40
Introdução à Economia	40	-	40
Projeto do Produto	40	-	40
Cálculo Diferencial e Integral IV	80	-	80
Carga Horária Total do Período			400

6º Período	Aulas		
	Teóricas	Práticas	Total
Estatística Aplicada	40	-	40
Planejamento e Controle da Produção I	80	-	80
Pesquisa Operacional II	80	-	80

Economia da Engenharia	80	-	80
Termodinâmica Aplicada	40	-	40
Organização e Avaliação do Trabalho e Ergonomia	80	-	80
Carga Horária Total do Período			400

7º Período	Aulas		
	Teóricas	Práticas	Total
Engenharia Econômica	80	-	80
Psicologia e Sociologia Industrial	40	-	40
Projetos Industriais	80	-	80
Gerência de Recursos Humanos	40	-	40
Planejamento e Controle da Produção II	80	-	80
Gerência e Controle da Qualidade	80	-	80
Carga Horária Total do Período			400

8º Período	Aulas		
	Teóricas	Práticas	Total
Custos Industriais	80	-	80
Planejamento Estratégico da Produção	80	-	80
Logística Empresarial	80	-	80
Manufatura Integrada por Computador	60	20	80
Trabalho de Conclusão de Curso I (TCCI)	60	60	120
Estágio Curricular Supervisionado I	-	200	200
Carga Horária Total do Período			640

9º Período	Aulas		
	Teóricas	Práticas	Total
Trabalho de Conclusão de Curso II (TCCII)	60	60	120
Estágio Curricular Supervisionado II	-	200	200
Tópicos Especiais de Engenharia de Produção	80	-	80
Tópicos Especiais em Meio Ambiente	80	-	80
Tópicos Especiais em Engenharia Financeira	80	-	80
Carga Horária Total do Período			560

CARGA HORÁRIA TOTAL DO CURSO – 4000 horas/aula.

Ementário

1º PERÍODO

DISCIPLINA: Introdução à Engenharia de Produção.

OBJETIVOS:

Introduzir o curso de engenharia de produção aos novos alunos. Apresentar aos alunos os diversos temas que compõem o curso, bem como as questões e situações associadas às diversas áreas de atuação profissional em engenharia de produção.

EMENTA:

Introdução à Engenharia de Produção. Histórico da Engenharia de Produção e principais fontes de pesquisa. Apresentação das áreas de trabalho da Engenharia de Produção: Gerência da Produção, Métodos Quantitativos, Economia e Finanças, Estratégia e Organizações.

BIBLIOGRAFIA:

BALLOU, RONALD. Logística Empresarial. 1ª ed. São Paulo: Atlas, 1993.

CONTADOR, José C.. Gestão de Operações. A Engenharia de Produção a Serviço da Modernização da Empresa. 2ª ed. São Paulo: Edgard Blucher Ltda, 1998.

SLACK, N.. Administração da Produção. Editora Atlas, 1997.

Revista Produção: da ABEPRO – Associação Brasileira de Engenharia de Produção. - Fonte de consulta no endereço eletrônico: <http://www.abepro.org.br>.

Revista ABENGE: da Associação Brasileira do Ensino de Engenharia.

DISCIPLINA: Fundamentos de Matemática

OBJETIVOS:

Fornecer ao aluno uma base matemática, através da revisão de conceitos e técnicas de matemática, visando um melhor desempenho nas diversas outras disciplinas da área da Matemática.

EMENTA:

Conjuntos. Números Reais . Funções. Trigonometria.

BIBLIOGRAFIA:

ÁVILA, G. Cálculo 1 – Funções de uma variável .vol. 1 . São Paulo: LTC, 1995

GUIDORIZZI, H. L. Um Curso de Cálculo. Vol. 1 . São Paulo : LTC, 2002.

LEITHOLD, L. Cálculo com geometria analítica .vol. 1 .São Paulo : Harbra, 1994.

MUNEM, M. E FOULIS, D. J. – Cálculo . vol.1 . Guanabara. 1990

DISCIPLINA : Geometria Analítica e Vetores

OBJETIVOS:

Propiciar ao aluno conhecimentos sobre a solução de problemas geométricos e físicos através da aplicação do conceito de vetores, bem como equacionar, classificar e representar configurações geométricas dadas por retas, por planos, por curvas e por superfícies.

EMENTA:

O ponto, a reta e o plano. Representação geométrica no espaço. Equações da reta, da parábola, da circunferência, da elipse e da hipérbole. Vetores no R^2 e no R^3 . Produto escalar e produto vetorial.

BIBLIOGRAFIA:

BOULOS, P. e OLIVEIRA, I.C. Geometria Analítica. Rio de Janeiro. Ed. Atlas, 1990.

CALLIOLI, A e outros. Vetores e Geometria Analítica. Rio de Janeiro Ed. Nobel, 1989.

FEITOSA, M. Cálculo Vetorial e Geometria Analítica - Exercício proposto e resolvido . Rio de Janeiro. Ed. Atlas, 1989.

KINDLE, J.H. - Geometria Analítica. São Paulo. Ed. McGraw-Hill,1988.

MACHADO, ANTONIO DOS SANTOS. Álgebra Linear e Geometria Analítica. Atual editora, 2ª edição, 1982.

MOISE,E.E. e DOWNS,F.L. Geometria Moderna. São Paulo. Ed. Edgard Blucher, 1990.

OLIVA, W. M. Vetores e Geometria. São Paulo, Ed. Atlas, 1990.

DISCIPLINA: Química Tecnológica**OBJETIVOS:**

Capacitar o aluno a usar os conceitos básicos relacionados com a química estrutural. Conhecer os aspectos do comportamento químico dos elementos, de acordo com o posicionamento na tabela periódica. Permitir a compreensão de fenômenos químicos.

EMENTA:

Estrutura atômica e molecular. Elementos químicos e as propriedades periódicas. Ligações químicas. Reações e funções químicas. Cálculos estequiométricos. Química nuclear.

BIBLIOGRAFIA:

BRADY, J. E. e HUMISTON, G. E. Química Geral. Rio de Janeiro. Ed. LTC,1981.

EBLING, D. D. Química Geral. Vol. I e II. 5ª edição. Rio de Janeiro. Ed. LTC, 1988.

GENTIL, V. Corrosão. São Paulo. Ed. Guanabara Dois, 1975.

LEE, J. D. Química Inorgânica. 3ª edição. São Paulo. Ed. Edgard Blücher, 1980.

RUSSEL, J. B. Química geral. São Paulo. Ed. Mc Graw-Hill do Brasil, 1981.

DISCIPLINA: Expressão Gráfica I

OBJETIVOS:

Proporcionar o domínio de instrumentos técnicos e procedimentos de expressão. Desenvolver as noções de desenho projetivo e da geometria descritiva como uma Linguagem Gráfica Universal e adquirir habilidades na distribuição de formas, dimensões e melhorar a visão espacial.

EMENTA:

Expressão Gráfica: material, técnicas, normas, letras e legendas. Projeções. Vistas ortográficas. Cortes e seções. Leitura de desenhos. Perspectivas cavaleiras e axonométricas.

BIBLIOGRAFIA:

CARVALHO, B. A. Desenho Geométrico. São Paulo: Livro Técnico, 1992.

WAGNER, Eduardo. Construções Geométricas. São Paulo: SBM, 1998.

DISCIPLINA: Algoritmos e Técnicas de Programação I

OBJETIVOS:

Capacitar o aluno com uma base tecnológica em computação aplicado à Engenharia de Produção possibilitando-o a atuar no mercado de trabalho com o conhecimento suficiente sobre as ferramentas básicas, utilizando um computador. Desenvolver, também, o raciocínio lógico e uma visão sistêmica, permitindo que aquele possa trabalhar com linguagens de programação, bem como possuir noções em linguagem de programação Pascal.

EMENTA:

Introdução à informática. Construção de algoritmos (português estruturado, tipos de dados, operadores, variáveis, comando de atribuição de entrada e saída de dados, funções, procedimentos, decisões, repetições, vetores, e registros). Algoritmos em fluxograma. Noções da linguagem de programação Pascal.

BIBLIOGRAFIA:

- CRUMLISH, C. Explorando a INTERNET. São Paulo: Makron Books, 1996.
- GUIMARÃES, A.M. e LAGES, N. Introdução à Ciência da Computação. Rio de Janeiro: LTC, 1989.
- JENSEN, J. e Wirth, N. PASCAL ISO- MANUAL DO USUARIO. Rio de Janeiro: Campus, 1988.
- MANZANO, ANDRÉ LUIZ N.G. & MANZANO, MARIA IZABEL, N. G. Informática Básica. : Ética, 2004.
- VILARIM, GILVAN. Algoritmos de Programação para Iniciantes. : Ciência Moderna, 2004.