Ementas - Engenharia Química / Bacharelado / Engenharia Química / Engenharia Química - 1980

Período: 1

CD010 - EXPRESSAO GRAFICA I
PD: 30 - LB: 30

Ementa

1.EMENTA: INTRODUCAO. OBJETIVOS E NOTACOES. HOMOLOGIA PLANA. DUPLA PROJECAO O RTOGONAL: REPRESENTACAO DOS ELEMENTOS FUNDAMENTAIS; O PONTO, A RETA E O PLANO; PROCESSOS AUXILIARES: ROTACAO E REBATIMENTO; PROBLEMAS FUNDAMENTAIS DE POSI-CAO; PROBLEMAS

Bibliografia

Não disponível

Bibliografia Complementar

Não disponível

CF010 - FISICA BASICA I
PD: 60 - LB: 30

Ementa

Não disponível

Bibliografia

Não disponível

Bibliografia Complementar

Não disponível

CI009 - INTRODUCAO A COMPUTACAO ELETRONICA
PD: 45 - LB: 30

Ementa

Não disponível

Bibliografia

Não disponível

Bibliografia Complementar
Não disponível

CM001 - CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I
PD: 90

Ementa
Funções. Limite e continuidade. Derivadas e regras de derivação. Derivadas de ordem superior à primeira. Teoremas fundamentais do cálculo diferencial. A diferencial. Funções hiperbólicas. Fórmula de Taylor. Formas indeterminadas. Máximos e mínimos. Aplicações geométricas do cálculo diferencial. Integral indefinida: regras de integração. Integração de funções racionais e irracionais. Integração de algumas funções transcendentes. Integral definida. Comprimento de arco e área de curvas planas. Área e volume dos sólidos de rotação. Séries.

Bibliografia
PISKUNOV -Cálculo Diferencial e Integral.
MIGUEL Y MERINO - Cálculo Diferencial.
MIGUEL Y MERINO - Cálculo Integral.
KAPLAN & LEWIS - Cálculo e Álgebra Linear, vol.1 e 2.

Bibliografia Complementar
Não disponível

CM004 - GEOMETRIA ANALITICA
PD: 90

Ementa
Formas geométricas. Relações segmentárias e angulares. Projeção ortogonal. Sistemas de coordenadas. Vetores. Álgebra vetorial. Co-senos diretores.Reta no plano. Círculo. Plano e reta no espaço. Curvas. Superfícies. Elipse, hipérbole e parábola na forma canônica. Noções sobre as cônicas e quádricas.

Bibliografia
BARSOTTI - Geometria Analítica com Vetores.

Bibliografia Complementar
Não disponível

Período: 2

CD011 - EXPRESSAO GRAFICA II

PD: 30 - LB: 60

Ementa

EMENTA: INTRODUCAO. DESENHO E SUAS ESPCACIES. IMPORTANCIA COMO LINGUAGEM TCACNICA; MATERIAIS DE DESENHO.INSTRUMENTOS DE DESENHO. PROCESSO DE COPIAS. REPRODUCAODOS DESENHOS - APARELHOS E INSTALACOES. TRANSFORMAVER

Bibliografia

Não disponível

Bibliografia Complementar

Não disponível

CE003 - ESTATÍSTICA II

PD: 60

Ementa

Estatística: Representação Tabular e Gráfica. Distribuições de Freqüências. Elementos de Probabilidade. Distribuições Discretas de Probabilidades. Distribuições Contínuas de Probabilidades. Noções de Amostragem. Estimativa de Parâmetros. Teoria das Pequenas Amostras. Testes de Hipóteses. Análise da Variância. Ajustamento de Curvas. Regressão e Correlação. Séries Temporais. Controle Estatístico de Qualidade.

Bibliografia

1. BUSSAB, W.O.; MORETTIN, P.A. **Estatística Básica**. São Paulo: Editora Saraiva
2. MAGALHÃES, M.N.; LIMA, A.C.P. **Noções de Probabilidade e Estatística**. São Paulo: EDUSP
3. TRIOLA, M. F. **Introdução à Estatística**. Rio de Janeiro: Editora LTC

Bibliografia Complementar

1. SOARES, J.F.; FARIA, A.A.; CÉSAR, C.C. **Introdução à Estatística**. Rio de Janeiro: Editora LTC
2. PAGANO, M.; GAUVREAU, K. **Princípios de Bioestatística**. São Paulo: Thomson
3. COSTA NETO, P. L. de O. **Estatística**. São Paulo: Editora Edgard Blücher Ltda

4. MEYER, P. L. **Probabilidade: aplicações à estatística**. Rio de Janeiro: LTC
5. COSTA NETO, P.L. de O. **Probabilidades.** São Paulo: Editora Edgard Blücher Ltda

CF007 - MECANICA GERAL I

PD: 45 - LB: 30

Ementa

Não disponível

Bibliografia

Não disponível

Bibliografia Complementar

Não disponível

CF011 - FISICA BASICA II

PD: 60 - LB: 30

Ementa

Não disponível

Bibliografia

Não disponível

Bibliografia Complementar

Não disponível

CM002 - CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II

PD: 90

Ementa

Conjuntos do Rn . Funções de várias variáveis: limites, continuidade, derivação parcial e diferenciação. Funções compostas. Funções homogêneas. Funções implícitas. Máximos e mínimos das funções de várias variáveis. Integrais duplas e triplas. Análise vetorial. Integrais diferenciais de primeira ordem. Equações diferenciais de ordem n lineares. Sistemas de equações diferenciais lineares.

Bibliografia

PISKUNOV - Cálculo Diferencial e Integral.
MIGUEL Y MERINO - Cálculo Diferencial.

MIGUEL Y MERINO - Cálculo Integral.

KAPLAN & LEWIS - Cálculo e Álgebra Linear, vol. 4

Bibliografia Complementar

Não disponível

CM005 - ÁLGEBRA LINEAR

PD: 60

Ementa

Matrizes e equações lineares. Espaços vetoriais. Transformações lineares. Operadores e matrizes diagonalizáveis. Espaços com produto interno. Operadores sobre espaços com produto interno. Cônicas. Quádricas.

Bibliografia

• BOLDRINI ET AL – ÁLGEBRA LINEAR, 3ED., HARBRA, SÃO PAULO, 1986.
• LEON, S. J. – ÁLGEBRA LINEAR COM APLICAÇÕES, 8ED., LTC, RIO DE JANEIRO, 2011.
• CALLIOLI, C. A. ET AL – ÁLGEBRA LINEAR E APLICAÇÕES, 7ED., ATUAL, SÃO PAULO, 2000.
• STRANG, G. - ÁLGEBRA LINEAR E SUAS APLICAÇÕES. CENGAGE LEARNING, 2009.
• HOFFMAN, K. E KUNZE, R. A. - ÁLGEBRA LINEAR, 2ED., LIVROS TÉCNICOS E CIENTÍFICOS, RIO DE JANEIRO, 1979.

Bibliografia Complementar

• SANTOS, R. J. - INTRODUÇÃO À ÁLGEBRA LINEAR. HTTP://WWW.MAT.UFMG.BR/~REGI
• COELHO, F. U. - INTRODUÇÃO À ÁLGEBRA LINEAR. ED. LIVRARIA DA FÍSICA, SÃO PAULO, 2016.
• ANTON, H. E RORRES, C. - ÁLGEBRA LINEAR COM APLICAÇÕES, 8ED., BOOKMAN, PORTO ALEGRE, 2001.
• LIPSCHUTZ, S. - ÁLGEBRA LINEAR, 3ED., MAKRON BOOKS, SÃO PAULO, 1994.
• PITOMBEIRA DE CARVALHO, J. - ÁLGEBRA LINEAR: INTRODUÇÃO, 2ED. LIVROS TÉCNICOS E CIENTÍFICOS, RIO DE JANEIRO, 1977.
• STEINBRUCH, A. E WINTERLE, P. - INTRODUÇÃO À ÁLGEBRA LINEAR, MCGRAW-HILL, SÃO PAULO, 1990.
• STEINBRUCH, A. E WINTERLE, P. - ÁLGEBRA LINEAR, 2ED., MAKRON BOOKS, SÃO PAULO, 1987.

Período: 3

CF008 - MECANICA GERAL II

PD: 45 - LB: 30

Ementa
Não disponível

Bibliografia
Não disponível

Bibliografia Complementar
Não disponível

CF012 - FISICA BASICA III
PD: 60 - LB: 30

Ementa
Não disponível

Bibliografia
Não disponível

Bibliografia Complementar
Não disponível

CI022 - CALCULO NUMERICO
PD: 60 - LB: 30

Ementa
Não disponível

Bibliografia
Não disponível

Bibliografia Complementar
Não disponível

CQ002 - QUIMICA GERAL II
PD: 45 - LB: 30

Ementa
Não disponível

Bibliografia
Não disponível

Bibliografia Complementar
Não disponível

HC013 - ASPECTOS SOCIOLOGICOS DA REAL BRASILEIRA
PD: 45

Ementa
Não disponível

Bibliografia
Não disponível

Bibliografia Complementar
Não disponível

SE034 - ECONOMIA III
PD: 45

Ementa
Não disponível

Bibliografia
Não disponível

Bibliografia Complementar
Não disponível

Período: 4

CF009 - INTRODUCAO A ELETROTECNICA
PD: 60 - LB: 30

Ementa
Não disponível

Bibliografia
Não disponível

Bibliografia Complementar
Não disponível

CI020 - ANALISE E PROJETO DE SISTEMAS
PD: 45 - LB: 30

Ementa
Não disponível

Bibliografia
Não disponível

Bibliografia Complementar
Não disponível

HC011 - ESTUDOS SOCIAIS E ECONOMICOS I
PD: 45

Ementa
Não disponível

Bibliografia
Não disponível

Bibliografia Complementar
Não disponível

SA036 - ORGANIZACAO INDUSTRIAL
PD: 30 - LB: 30

Ementa
Não disponível

Bibliografia
Não disponível

Bibliografia Complementar
Não disponível

TC014 - RESISTENCIA DOS MATERIAIS

PD: 60 - LB: 30

Ementa
Não disponível

Bibliografia
Não disponível

Bibliografia Complementar
Não disponível

TH001 - MECANICA DOS FLUIDOS
PD: 60 - LB: 30

Ementa
Não disponível

Bibliografia
Não disponível

Bibliografia Complementar
Não disponível

Período: 5

CQ003 - QUIMICA INORGANICA
PD: 30 - LB: 30

Ementa
Não disponível

Bibliografia
Não disponível

Bibliografia Complementar
Não disponível

CQ004 - QUIMICA ANALITICA QUALITATIVA
PD: 30 - LB: 60

Ementa

Não disponível

Bibliografia
Não disponível

Bibliografia Complementar
Não disponível

CQ007 - QUIMICA ORGANICA I
PD: 45 - LB: 30

Ementa
Não disponível

Bibliografia
Não disponível

Bibliografia Complementar
Não disponível

CQ010 - FISICO QUIMICA I
PD: 60 - LB: 30

Ementa
Não disponível

Bibliografia
Não disponível

Bibliografia Complementar
Não disponível

SA017 - ADMINISTRACAO III
PD: 30 - LB: 30

Ementa
Não disponível

Bibliografia
Não disponível

Bibliografia Complementar
Não disponível

TM021 - TRANSMISSAO DE CALOR
PD: 45 - LB: 30

Ementa
Não disponível

Bibliografia
Não disponível

Bibliografia Complementar
Não disponível

Período: 6

CQ005 - QUIMICA ANALITICA QUANTITATIVA
PD: 30 - LB: 60

Ementa
Não disponível

Bibliografia
Não disponível

Bibliografia Complementar
Não disponível

CQ008 - QUIMICA ORGANICA II
PD: 45 - LB: 60

Ementa
Não disponível

Bibliografia
Não disponível

Bibliografia Complementar
Não disponível

CQ011 - FISICO QUIMICA II
PD: 60 - LB: 30

Ementa
Não disponível

Bibliografia
Não disponível

Bibliografia Complementar
Não disponível

TL001 - JAZIMENTO E BENEFICIAMENTO DE MINERAIS
PD: 30 - LB: 60

Ementa
Não disponível

Bibliografia
Não disponível

Bibliografia Complementar
Não disponível

TQ007 - OPERACOES UNITARIAS I
PD: 30 - LB: 30

Ementa
Não disponível

Bibliografia
Não disponível

Bibliografia Complementar
Não disponível

Período: 7

CQ012 - FISICO QUIMICA III
PD: 45 - LB: 30

Ementa
Não disponível

Bibliografia
Não disponível

Bibliografia Complementar
Não disponível

CQ014 - ANALISE INSTRUMENTAL
PD: 15 - LB: 60

Ementa
Não disponível

Bibliografia
Não disponível

Bibliografia Complementar
Não disponível

CQ015 - ANALISE ORGANICA
PD: 30 - LB: 60

Ementa
ESTUDO TEORICO E PRATICO DA COMPOSICAO: PROPRIEDADES QUIMICAS REACOES CARACTE RISTICAS PARA IDENTIFICACAO DE COMPOSTOS ORGANICOS RELACIONADOS NA LITERATURA. MATODOS ESPECTROMATRICOS VISIVEL, ULTRAVIOLETA, INFRAVERMELHO, RESSONANCIA NU CLEAR MAGNATICA, ESPECT

Bibliografia
Não disponível

Bibliografia Complementar
Não disponível

TM011 - MAQUINAS TERMICAS III
PD: 45 - LB: 30

Ementa

Não disponível

Bibliografia
Não disponível

Bibliografia Complementar
Não disponível

TQ008 - OPERACOES UNITARIAS II
PD: 30 - LB: 30

Ementa
Não disponível

Bibliografia
Não disponível

Bibliografia Complementar
Não disponível

Período: 8

TQ015 - ESTAGIO SUPERVISIONADO INTEGRADO
ES: 630

Ementa
Não disponível

Bibliografia
Não disponível

Bibliografia Complementar
Não disponível