

# Relatório de Matérias Buscadas

Logo

NOME	CARGA HORARIA	EMENTA
Fenômenos de Transporte	75	<p>Mecânica dos fluidos: propriedades dos fluidos estática dos fluidos -manometria, forças em superfícies planas e curvas, empuxo, estabilidade de corpos submersos e flutuantes estudo dos fluidos em movimento - tipos de escoamento, conceitos de sistema e volume de controle, conservação de massa, equação de energia e suas aplicações, equação de bernoulli, linhas de gradiente de energia, equação da quantidade de movimento e suas aplicações análise dimensional e semelhança dinâmica escoamentos internos - efeitos de viscosidade, escoamentos laminar e turbulento, perdas distribuídas e localizadas, escoamento permanente à superfície livre máquinas de fluxo - teoria, diagrama de velocidades, equações teóricas das máquinas, aplicações simples de curvas de bombas e curvas de sistema escoamentos externos escoamento de fluidos compressíveis. transferência de massa: difusão molecular e difusividade transferência de massa por convecção e difusão turbulenta. transmissão de calor.</p>

NOME	CARGA HORARIA	EMENTA
Materiais de Construção de Engenharia	60	Estrutura atômica e ligações químicas, estrutura dos sólidos cristalinos, imperfeições em sólidos, propriedades mecânicas, diagramas de fase, processamento térmico em ligas metálicas, ligas metálicas, estruturas e propriedades das cerâmicas, estruturas e propriedades polimétricas, materiais compósitos, seleção de materiais para engenharia.
Gestão Ambiental no Setor Energético	60	O problema ambiental e o desenvolvimento sustentável: a evolução histórica e política da questão ambiental no Brasil. Gestão ambiental: conceitos, histórico e paradigma, instrumentos de gestão ambiental, estudo de caso.

NOME	CARGA HORARIA	EMENTA
Fontes de Energia e Tecnologias de Conversão	60	Fundamentos teóricos: conversão de energia, calor e trabalho, leis da Termodinâmica- Principais fontes e tecnologias de transformação de energia: solar, combustíveis, fósseis, fotovoltaica, eólica, hídricas, biomassa, geotérmica, nuclear - A questão das fontes energéticas no Brasil.
Desenvolvimento Sustentável	60	A evolução da discussão dos problemas ambientais e suas repercussões na formação política brasileira. Introdução ao Conceito Desenvolvimento Sustentável. Sistemas de indicadores de Sustentabilidade. Conflitos Socioambientais.
Engenharia de Petróleo e Gás	60	Aborda assuntos como: O petróleo - Noções de Engenharia de Petróleo - Prospecção de Petróleo - Perfuração - Avaliação de Formações - Completação - Reservatórios - Elevação - Processamento primário de fluidos - Refino do petróleo

NOME	CARGA HORARIA	EMENTA
Planejamento E Gestão De Energia	60	Modelos de planejamento energético. Papel do Estado. Equivalência entre fontes de energia. Estrutura de produção e de consumo de energia. Dimensões econômicas da energia. Indicador de intensidade energética. Política energética.
Economia De Energia	60	Aspectos conceituais da teoria econômica aplicada à energia. A formação histórica da economia mundial da energia. Economia da indústria do petróleo. Economia da indústria elétrica. Economia da indústria do gás natural.