

Relatório de Matérias Buscadas



Figure 1: 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
Aerodinâmica de Sistemas Aeroespaciais	75	<p>Introduz princípios fundamentais da aerodinâmica de sistemas aeroespaciais: veículos aéreos e espaciais, estudando elementos de escoamentos de alta e baixa velocidade, internos e externos</p> <p>Tópicos em escoamentos incompressíveis incluem: teoria e modelagem escoamentos incompressíveis bidimensionais e tridimensionais, e camada limite laminar e turbulenta aplicadas a aerofólios e asas</p> <p>Tópicos em escoamentos compressíveis incluem: teoria e modelagem de propagação de ondas de choque e camada limite compressível aplicadas a aerofólios, asas, bocais, difusores e túneis de vento.</p>

NOME	CARGA HORARIA	EMENTA
Dinâmica Dos Fluídos	75	Hipótese de meio contínuo e cinemática dos fluidos. Leis básicas do escoamento de fluidos. Escoamento de fluidos viscosos. Teoria da camada limite. Introdução à turbulência em fluidos. Introdução ao Escoamento Compressível.
Instrumentação E Sistemas De Controle	75	Estrutura geral de um sistema de medição e seus elementos típicos.Elementos sensores.Elementos de condicionamento e de processamento de sinais. Apresentação de dados. Aspecto de projeto de um sistema de controle.Elementos de uma malha de controle. Controladores analógicos e digitais, para malhas simples e múltiplas. Modelo linearizado para controle de processo.Comportamento dinâmico dos processos. Respostas dos sistemas no domínio do tempo e da frequência.