Universidade Federal do Espírito Santo

EMENTAS DAS DISCIPLINAS CURSADAS*

Data: 21/11/2022
Hora: 20:15:02

Disciplinas cumpridas (aprovadas, aproveitadas ou dispensadas), constantes no PPC do Curso ou convertidas em Disciplinas do Curso*.

Instituição:	Universidade Federal do Espírito Santo
Curso:	0901 - Engenharia de Produção
Versão do Projeto Pedagógico do Curso:	2017
Documento de autorização:	Portaria nº 111, de 04/02/2021, publicada no D.O.U. nº 25, seção 1, página 136/175, em 05/02/2021.
Documento de reconhecimento:	Portaria nº 92/12 de 15/06/12, publicada no D.O.U. n° 116, seção 1, página 77 de 18/06/2012.

Estudante:	2021201915 - BRUNO TRINDADE		
CPF:	157.427.557-75	Identidade:	3290311
Data da Colação de Grau:			

Ementas das disciplinas:

Disciplina: DTI12766 - Processos Químicos Industriais

CH Total e Créditos: 60 h - 3 créditos

Ementa:

Unidades e dimensões. Balanços de massa e energia. Fluxogramas de processos industriais. Analise de processos químicos industriais. Noções de viabilidade técnico-econômica.

Disciplina: DTI12767 - Processamento de Dados

CH Total e Créditos: 60 h - 3 créditos

Ementa:

Metodologia de desenvolvimento de algoritmos no contexto da Engenharia. Linguagens de Programação. Desenvolvimento de aplicações.

Disciplina: DTI12770 - Probabilidade e Estatística Aplicada

CH Total e Créditos: 60 h - 3 créditos

Ementa:

Estatística descritiva. Distribuições de frequência. Representação gráfica. Medidas de tendência central e de dispersão. Experimentos aleatórios. Espaço amostral e eventos. Noções de cálculo de probabilidade. Distribuição normal de probabilidades. Noções de inferência estatística.

Este documento pode ser autenticado pelo QR Code ao lado ou no site autenticar.ufes.br.

6024336272OC0CC38519F4AD3EEF246BE8373D062

Disciplina: DTI12779 - Física Clássica

CH Total e Créditos: 60 h - 3 créditos

Ementa:

Medidas; vetores; cinemática da partícula; força e leis de Newton; dinâmica da partícula; trabalho, energia e conservação da energia; sistema de partículas; colisões; cinemática e dinâmica de rotação; momento angular.

Disciplina: DTI12782 - Energia e Eletricidade

CH Total e Créditos: 60 h - 4 créditos

Ementa:

Carga elétrica. Campo elétrico. Potencial elétrico. Capacitores e dielétricos. Corrente elétrica. Resistência e circuitos de corrente contínua. Campo magnético. Indução eletromagnética. Autoindutância e indutores. Magnetismo na matéria. Equações de Maxwell. Ondas eletromagnéticas.

Disciplina: DTI12783 - Termodinâmica Aplicada

CH Total e Créditos: 60 h - 3 créditos

Ementa:

Introdução à termodinâmica. Energia e a 1a lei da termodinâmica. Introdução à transferência de calor. Isolantes térmicos. Propriedades e estado termodinâmico. Balanço de massa e energia. Tabelas de propriedades termodinâmicas. 2a lei da termodinâmica. Introdução a exergia na análise térmica de processos. Aplicações na Engenharia.

Disciplina: DTI12785 - Princípios de Ciências de Materiais

CH Total e Créditos: 60 h - 4 créditos

Ementa:

Propriedades, estrutura e comportamentos de materiais. Ligações químicas. Materiais não metálicos (polímeros, materiais cerâmicos). Materiais metálicos. Princípios de metalurgia. Diagramas de equilíbrio. Deformações elásticas e plásticas, mecanismos de aumento de resistência, ensaios mecânicos (dureza, tração, fadiga, impacto, mecânica da fratura, fluência).

Disciplina: DTI12790 - Resistência dos Materiais

CH Total e Créditos: 60 h - 3 créditos

Ementa:

Deformações. Propriedades mecânicas dos materiais. Momento de inércia de área. Princípio de Saint-Venant e princípio de superposição dos efeitos. Tensões e deformações associadas aos carregamentos de tração e compressão, torção, flexão e cisalhamento. Deflexão de vigas. Carregamentos combinados.

Disciplina: DTI12799 - Introdução à Engenharia Ambiental

CH Total e Créditos: 60 h - 4 créditos

Ementa:

Fundamentos: a crise ambiental; leis de conservação de massa e de energia; ecossistemas; ciclos biogeoquímicos; a dinâmica das populações; bases do desenvolvimento sustentável. Poluição ambiental: a energia e o meio ambiente; o meio aquático; o meio terrestre; o meio atmosférico. Desenvolvimento sustentável: conceitos básicos; economia e meio ambiente; aspectos legais e institucionais; avaliação de impactos ambientais. Estudo de impacto ambiental (EIA) e o

Este documento pode ser autenticado pelo QR Code ao lado ou no site autenticar.ufes.br.

60243362720C0CC38519F4AD3EEF246BE8373D062

relatório de impacto sobre o meio ambiente (RIMA). Gestão ambiental: normas atuais.

Disciplina: EPR12771 - Desenho Técnico Auxiliado por Computador I

CH Total e Créditos: 60 h - 1 créditos

Ementa:

Noções de desenho técnico bidimensional. Normas técnicas. Aplicações na engenharia com uso de ferramentas de CAD.

Disciplina: EPR12776 - Desenho Técnico Auxiliado por Computador II

CH Total e Créditos: 60 h - 1 créditos

Ementa:

Noções de desenho técnico tridimensional. Normas técnicas. Aplicações na engenharia com uso de ferramentas de CAD.

Disciplina: EPR12786 - Introdução à Economia

CH Total e Créditos: 60 h - 4 créditos

Ementa:

Ciência econômica, pluralismo e as diversas escolas de pensamento econômico. Ciência econômica nos dias atuais. Conceitos básicos. Introdução à microeconomia: produção e preços. O funcionamento das empresas. Mercados e concorrência. Macroeconomia: a mensuração das variáveis econômicas no Brasil. Produto, crescimento econômico e desenvolvimento econômico. A questão do emprego e a distribuição da renda. Noções de Direitos Humanos e Cidadania em Economia. Moeda, crédito e bancos. Noções básicas sobre mercado financeiro. Inflação. Taxa de câmbio e relações com o comércio exterior. Setor público, déficit e dívida pública. Principais autores e escolas de pensamento econômico. O papel do economista perante a sociedade.

Disciplina: MAT05818 - Cálculo II

CH Total e Créditos: 60 h - 4 créditos

Ementa:

Técnicas de integração: integração por partes, frações parciais, substituições trigonométricas. Integrais impróprias. Seqüências e séries numéricas. Séries de Taylor. Áreas planas em coordenadas polares. Curvas no plano e no espaço: velocidade, aceleração, curvatura.

Disciplina: MAT06230 - CÁLCULO IV

CH Total e Créditos: 60 h - 4 créditos

Ementa:

Equações diferenciais ordinárias de primeira ordem. Métodos de soluções explícitas. O teorema de existência e unicidade para equações lineares de segunda ordem. Equações diferenciais lineares de ordem superior. O método da

Este documento pode ser autenticado pelo QR Code ao lado ou no site autenticar.ufes.br.

60243362720C0CC38519F4AD3EEF246BE8373D062

variação dos parâmetros. Transformada de Laplace. O método de Laplace para resolução de equações diferenciais. Solução de equações diferenciais ordinárias por séries – equações de Legendre e Bessel. Problemas clássicos de equações diferenciais parciais.

Disciplina: MAT06323 - GEOMETRIA ANALÍTICA

CH Total e Créditos: 60 h - 4 créditos

Ementa:

Coordenadas cartesianas no plano. A equação da reta. A equação da circunferência. Cônicas. Rotação e translação de eixos. Equação do 2º grau. Vetores no R3 . Produto interno, produto vetorial, produto misto. Equações de retas e planos. Superfícies quádricas.

Disciplina: MAT06579 - Álgebra Linear

CH Total e Créditos: 60 h - 4 créditos

Ementa:

Sistemas de equações lineares. Matrizes: operações com matrizes. Determinantes: propriedades. Espaços vetoriais: subespaços, combinação linear, base e dimensão. Autovalores e autovetores. Diagonalização de operadores lineares. Espaços com produto interno. Diagonalização de matrizes simétricas e aplicações.

Disciplina: MAT12764 - Cálculo I

CH Total e Créditos: 60 h - 4 créditos

Ementa:

Funções reais de uma variável real. Limite. Continuidade. Derivação. Funções. Regra de L'Hôpital. Aplicações da derivada. Integral indefinida. Integral definida. Aplicações da integral definida na geometria, na física e na engenharia.

Disciplina: MAT12774 - Cálculo III

CH Total e Créditos: 60 h - 4 créditos

Ementa:

Funções reais de mais de uma variável real. Continuidade. Derivada parcial. Aplicação da derivada parcial. Integral múltipla. Aplicações da integral múltipla integral de linha. Integral de superfície. Teoremas de Green, Gauss e Stokes.

Este documento pode ser autenticado pelo QR Code ao lado ou no site autenticar.ufes.br.

60243362720C0CC38519F4AD3EEF246BE8373D062