

HISTÓRICO ESCOLAR

Aluno

LUCAS VINÍCIUS BUBLITZ

DISCIPLINAS CURRICULARES

Fase	Código	Descrição da disciplina	Sem.	Nota	% Freq.	Equiv.	Caráter	C.H.	Créd.	Resultado
1	CDI1001	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I	2018/1	9,3	100		OB	108	6	Aprovado
1	DTE0004	DESENHO TÉCNICO	2018/1	7,8	100		OB	72	4	Aprovado
1	EFC1002	A-EDUCAÇÃO FÍSICA CURRICULAR I	2018/1	10,0	89		OB	36	2	Aprovado
1	GAN0001	GEOMETRIA ANALÍTICA	2018/1	7,0	100		OB	72	4	Aprovado
1	IEM0001	INTRODUÇÃO À ENGENHARIA MECÂNICA	2018/1	10,0	94		OB	18	1	Aprovado
1	PRE1002	PROGRAMAÇÃO PARA ENGENHARIA I	2018/1	8,3	100		OB	54	3	Aprovado
1	QGE0001	QUÍMICA GERAL	2018/1	8,2	94		OB	72	4	Aprovado
2	ALI0001	ÁLGEBRA LINEAR	2018/2	8,2	100		OB	72	4	Aprovado
2	CDI2001	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II	2018/2	8,9	100		OB	72	4	Aprovado
2	EFC2002	EDUCAÇÃO FÍSICA CURRICULAR II	2018/2				OB	36	2	Dispensado
2	FEX1001	FÍSICA EXPERIMENTAL I	2018/2	8,4	100		OB	36	2	Aprovado
2	FGE1001	FÍSICA GERAL I	2018/2	10,0	98		OB	108	6	Aprovado
2	IPF0001	INTRODUÇÃO AOS PROCESSOS DE FABRICAÇÃO	2019/2	8,3	78		OB	36	2	Aprovado
2	MEP0001	METODOLOGIA DA PESQUISA	2018/2		100		OB	36	2	Validada
2	PRE2002	PROGRAMAÇÃO PARA ENGENHARIA II	2018/2	10,0	100		OB	54	3	Aprovado
3	CAN0001	CÁLCULO NUMÉRICO	2019/1	10,0	94		OB	54	3	Aprovado
3	DME0001	DESENHO MECÂNICO	2019/1	9,3	100		OB	54	3	Aprovado
3	EDI0001	EQUAÇÕES DIFERENCIAIS	2019/1	7,6	92		OB	72	4	Aprovado
3	ETT0001	ESTÁTICA	2019/1	9,1	88		OB	72	4	Aprovado
3	FCM0001	FUNDAMENTOS DA CIÊNCIA DE MATERIAIS	2019/1	8,1	100		OB	54	3	Aprovado
3	FEX2001	FÍSICA EXPERIMENTAL II	2019/1	8,5	89		OB	36	2	Aprovado
3	FGE2001	FÍSICA GERAL II	2019/1	7,7	97		OB	72	4	Aprovado
4	EST0001	PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA	2018/2	8,7	100	EST0002	OB	72	4	Aprovado
4	FGE3001	FÍSICA GERAL III	2019/2	7,1	90		OB	72	4	Aprovado
4	MAP0001	MATEMÁTICA APLICADA	2019/1	8,3	99		OB	72	4	Aprovado
4	MCM1001	MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO MECÂNICA I	2019/2	7,4	94		OB	72	4	Aprovado
4	MSO1001	MECÂNICA DOS SÓLIDOS I	2019/2	5,5	86		OB	90	5	Aprovado
4	TER0001	TERMODINÂMICA	2019/2	6,8	91		OB	108	6	Aprovado
5	ELM0001	ELETROTÉCNICA	2020/1	7,6	100		OB	72	4	Aprovado
5	LST1001	LABORATÓRIO DE SISTEMAS TERMOFLUIDOS I	2020/1	8,8	100		OB	36	2	Aprovado
5	MCD0001	METROLOGIA E CONTROLE DIMENSIONAL	2019/2	8,4	93		OB	72	4	Aprovado

HISTÓRICO ESCOLAR

Aluno										
LUCAS VINÍCIUS BUBLITZ										
5	MCM2001	MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO MECÂNICA II	2020/1	10,0	100		OB	72	4	Aprovado
5	MFL1001	MECÂNICA DOS FLUIDOS I	2020/1	8,9	94		OB	72	4	Aprovado
5	MSO2001	MECÂNICA DOS SÓLIDOS II	2020/1	5,7	95		OB	108	6	Aprovado
5	SOL0001	SOLDAGEM	2020/1	7,0	93		OB	54	3	Aprovado
6	FUN0001	FUNDIÇÃO	2020/2	8,0	100		OB	54	3	Aprovado
6	LST2001	LABORATÓRIO DE SISTEMAS TERMOFLUIDOS II	2020/2	8,1	100		OB	36	2	Aprovado
6	MDM001	MECANISMOS E DINÂMICA DE MÁQUINAS	2020/1	7,0	100		OB	108	6	Aprovado
6	MFL2001	MECÂNICA DOS FLUIDOS II	2020/2	9,0	100		OB	72	4	Aprovado
6	TCM1001	TRANSFERÊNCIA DE CALOR E MASSA I	2020/2	9,9	100		OB	72	4	Aprovado
6	USI0001	TEORIA DA USINAGEM DOS MATERIAIS	2020/2	9,7	100		OB	90	5	Aprovado
7	CMC0001	CONFORMAÇÃO MECÂNICA	2020/2	9,1	100		OB	54	3	Aprovado
7	EMA1001	ELEMENTOS DE MÁQUINAS I	2021/1	8,3	100		OB	72	4	Aprovado
7	GOR0001	GESTÃO E ORGANIZAÇÃO	2020/2	8,3	100		OB	36	2	Aprovado
7	MED0001	SISTEMAS DE MEDIÇÃO	2020/2	8,3	86		OB	72	4	Aprovado
7	MHI0001	MÁQUINAS HIDRÁULICAS	2021/1	8,0	100		OB	54	3	Aprovado
7	SHP0001	SISTEMAS HIDRÁULICOS E PNEUMÁTICOS	2021/1	9,0	100		OB	54	3	Aprovado
7	TCM2001	TRANSFERÊNCIA DE CALOR E MASSA II	2021/1	8,1	100		OB	72	4	Aprovado
8	EMA2001	ELEMENTOS DE MÁQUINAS II	2021/2	8,8	100		OB	72	4	Aprovado
8	MTE0001	MÁQUINAS TÉRMICAS	2021/2	8,4	100		OB	54	3	Aprovado
8	PPM0001	PLANEJAMENTO E PROCESSO DE MANUFATURA	2021/1	9,1	100		OB	54	3	Aprovado
8	REF0001	REFRIGERAÇÃO	2021/2	8,9	100		OB	54	3	Aprovado
8	VIB0001	VIBRAÇÕES	2021/2	7,6	100		OB	72	4	Aprovado
9	CON0001	SISTEMAS DE CONTROLE	2022/1	10,0	94		OB	72	4	Aprovado
9	EPD0001	ÉTICA PROFISSIONAL E DIREITO	2021/2	7,4	100		OB	36	2	Aprovado
9	TCC0001	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO	2023/2	8,0			OB	180	10	Aprovado
9			2023/1				OB	180	10	Reprovado Nota
9			2022/2				OB	180	10	Reprovado Nota
9			2022/1				OB	180	10	Reprovado Nota
10	ATC0002	ATIVIDADES COMPLEMENTARES	2024/1				AC	360	20	Aprovado
10	CM2MPO1	MATERIAIS POLIMÉRICOS I	2021/2	8,1	100		OP	54	3	Aprovado
10	ETG0001	ESTÁGIO CURRICULAR SUPERVISIONADO	2024/1	9,0			ES	450	25	Aprovado
10	GI1MAN1	MANUTENÇÃO I	2022/1	8,7	94		OP	54	3	Aprovado
10	GI2GEP1	GESTÃO DE PROJETOS I	2022/1	9,7	78		OP	54	3	Aprovado

HISTÓRICO ESCOLAR

Aluno										
LUCAS VINÍCIUS BUBLITZ										
10	GI3GEM1	GESTÃO EMPRESARIAL I	2021/1	8,2	100		OP	54	3	Aprovado
10	PF1USI1	USINAGEM I	2022/1	8,3	100		OP	54	3	Aprovado
10	PM2PSM1	PROJETOS DE SISTEMAS MECÂNICOS I	2022/2	8,5	89		OP	54	3	Aprovado
10	ST1ARE1	AERODINÂMICA I	2021/2	8,8	100		OP	54	3	Aprovado
10	ST1GEE1	GERAÇÃO DE ENERGIA I	2022/1	8,5	94		OP	54	3	Aprovado
10	ST2ACT1	ANÁLISE COMPUTACIONAL EM TERMOFLUIDOS I	2022/2	8,7	96		OP	54	3	Aprovado
10	ST2MTE1	MÁQUINAS TÉRMICAS I	2022/1	10,0	78		OP	54	3	Aprovado
10	ST3MFL1	MÁQUINAS DE FLUXO I	2021/2	8,5	100		OP	54	3	Aprovado
10	ST3STE1	SISTEMAS TÉRMICOS I	2022/2	8,8	89		OP	54	3	Aprovado
Média curriculares cursadas -->				8,1	Totais curric.			5148	286	

Atividades de extensão

Não há registros de atividades de extensão

ATIVIDADES COMPLEMENTARES

Semestre	Tipo	Crédito	Instituição	Descrição
2024/1	ENS01 - Disciplina não Curricular	3,33	UDESC/CCT	Disciplina cursada - Fundamentos de Matemática.
2024/1	ENS01 - Disciplina não Curricular	3,33	UDESC/CCT	Disciplina cursada - MA12 - Matemática Discreta.
2024/1	ENS4 - Bolsa ou Volunt Prog Monitoria	5,00	UDESC/CCT	Exerceu as funções de Monitoria nas disciplinas de Cálculo Vetorial e Matemática Aplicada.
2024/1	ENS4 - Bolsa ou Volunt Prog Monitoria	5,00	UDESC/CCT	Exerceu as funções de Monitoria nas disciplinas de Cálculo Vetorial e Matemática Aplicada.
2024/1	EXT03 - Part Cursos, Minicursos ou Palestras	1,00	UDESC/CCT	Participação do Minicurso "LaTeX" no CCT/UDESC.
2024/1	EXT03 - Part Cursos, Minicursos ou Palestras	1,00	UDESC/CCT	Participação do Mini-curso "LaTeX" na UDESC Joinville, durante a Semana de Eventos Integrados.
2024/1	EXT2 - Part em Event Culturais, Téc. Cient.	1,00	UDESC/CCT	Participação da Semana de Eventos Integrados.
2024/1	EXT2 - Part em Event Culturais, Téc. Cient.	1,00	UDESC/CCT	Participação da "III Semana de Eventos Integrados 2021".
Total de créditos		20,66		

Colação de grau e diploma

Data da colação: 17/07/2024 (em gabinete)
Processo:

Data expedição diploma:
Livro:

Nro do registro:
Folha:

Exame nacional de desempenho dos estudantes

Estudante dispensado de realização do ENADE, em razão do calendário trienal nos anos de: 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2024.

Estudante participou da prova do ENADE no ano de 2023 como Concluinte.

QUADRO DE VALIDAÇÕES/DISPENSAS DE DISCIPLINAS

Disciplinas currículo			Disciplina cursada em outra IES ou motivo da dispensa				
Código	C.H.	Descrição da disciplina	Disciplina cursada	Nota	C.H.	Semestre	IES

HISTÓRICO ESCOLAR

Aluno

LUCAS VINÍCIUS BUBLITZ

QUADRO DE VALIDAÇÕES/DISPENSAS DE DISCIPLINAS

Disciplinas currículo			Disciplina cursada em outra IES ou motivo da dispensa				
Código	C.H.	Descrição da disciplina	Disciplina cursada	Nota	C.H.	Semestre	IES
EFC2002	36	EDUCAÇÃO FÍSICA CURRICULAR II	Outros				
MEP0001	36	METODOLOGIA DA PESQUISA	METODOLOGIA DA PESQUISA	9,14	36	2017/1	UNIVILLE
CH Validada -> 36		--> Saldo CH = 0 <--			36 <- CH Cursada		

OUTRAS INFORMAÇÕES

Situação atual	Formado em 17/07/2024	Sem. início contagem	2018/1
Sem. ingresso	2018/1	Trancamentos de matrícula em	Nenhum
Forma ingresso	Vestibular	Sem. prorrogados	Nenhum
Sem. afastado outra IES	Nenhum	Abandono de curso em	Nenhum
Sem. matrícula suspensa	Nenhum	Sem. matrícula sem disciplinas	
Sem. limite conclusão	2028/2		

ESTATÍSTICAS CURRICULARES: MEC151

Caráter das Disciplinas	Créditos cursados		Créditos a cursar		Créditos exigidos	
	Número	%	Número	%	Número	%
Ativ. Complementar	20.00	100,00	0.00	0,00	20	100,00
Estágio	25.00	100,00	0.00	0,00	25	100,00
Obrigatória	195.00	100,00	0.00	0,00	195	100,00
Optativa	35.00	100,00	0.00	0,00	35	100,00
TCC	10.00	100,00	0.00	0,00	10	100,00
Totais aproveitados do currículo	285	100,00	0	0,00	285	100,00

Ementas: Apenas das disciplinas cursadas na UDESC.

A-EDUCAÇÃO FÍSICA CURRICULAR I - 36 horas

Atividade Física e Saúde I: Estilo de vida e os fundamentos da aptidão física relacionada à saúde; o conhecimento do corpo articulado à totalidade do processo social. Esporte Universitário I: Lazer ativo e socialização através da prática do esporte para um estilo de vida ativo.

AERODINÂMICA I - 54 horas

: Aspectos do escoamento incompressível sobre perfis; Influência do descolamento da camada limite no arraste de um corpo; Métodos de interferência na esteira de um corpo - possibilidades de redução do arraste de pressão/forma; Escoamento sobre veículos.

HISTÓRICO ESCOLAR

Aluno

LUCAS VINÍCIUS BUBLITZ

Ementas: Apenas das disciplinas cursadas na UDESC.

ÁLGEBRA LINEAR - 72 horas

Matrizes. Sistemas de equações lineares. Espaço vetorial. Transformações lineares. Operadores lineares. Autovalores e autovetores. Produto interno.

ANÁLISE COMPUTACIONAL EM TERMOFLUIDOS I - 54 horas

Métodos de predição. Equações de governo do fenômeno físico. Níveis de formulação de modelos. Problemas elípticos, parabólicos e hiperbólicos. Métodos de discretização. Difusão. Obtenção das equações aproximadas pelo método de volumes finitos. Métodos de solução do sistema de equações discretas. Recomendações gerais para a concepção e teste de programas computacionais. Planejamento e implementação de programas computacionais específicos.

CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I - 108 horas

Números, variáveis e funções de uma variável real. Limite e continuidade de função. Derivada diferencial. Teoremas sobre funções deriváveis. Análise das funções. Integral indefinida.

CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II - 72 horas

Integral definida. Funções de várias variáveis. Integrais múltiplas. Séries numéricas. Séries de funções

CÁLCULO NUMÉRICO - 54 horas

Zero de funções; sistemas de equações lineares; interpolação; integração numérica; equações diferenciais; laboratório com programas de matemática simbólica.

CONFORMAÇÃO MECÂNICA - 54 horas

Critério de escoamento plástico dos metais. Superfície de escoamento plástico. Equação constitutiva. Ensaio de tração bi-axial. Análise de escoamento plástico. Campo de linha de deslizamento e método de limite superior. Forjamento, extrusão, laminação e trefilação. Conformação de chapas: corte, dobramento, estampagem, repuxo e embutimento. Processos diversos de conformação. Metalurgia do pó.

DESENHO MECÂNICO - 54 horas

Comandos de desenho e edição (2D e 3D); impressão em todos os formatos de folhas da norma ABNT; simulação de movimentos em montagens 3D.

DESENHO TÉCNICO - 72 horas

Geometria Descritiva: diedros, pontos, retas e planos; Métodos Descritivos: Mudança de Planos, Rotação, Rebatimento e Alçamento; Instrumentos e materiais de desenho; Construções Fundamentais do desenho geométrico; Esboço e desenho a mão livre; Normas técnicas e convenções; Caligrafia técnica e legendas; Escalas; vistas ortográficas: 1º e 3º diedros; Vistas em cortes e seções; Cotagem.

HISTÓRICO ESCOLAR

Aluno

LUCAS VINÍCIUS BUBLITZ

Ementas: Apenas das disciplinas cursadas na UDESC.

ELEMENTOS DE MÁQUINAS I - 72 horas

-Fatores de segurança;
-Mancais de rolamento e escorregamento;
-Eixos e árvores;
-Ligação cubo e eixo;
-Chavetas;
-Parafusos de potência;
-Juntas parafusadas e rebitas;
-Uniões soldadas e
-Molas Helicoidais.

ELEMENTOS DE MÁQUINAS II - 72 horas

Engrenagens:cilíndricas de dentes retos, helicoidais,cônicas e parafuso sem fim(cinemática e resistência).Freios e acoplamentos. Elementos flexíveis de transmissão.

ELETROTÉCNICA - 72 horas

Circuitos CC e CA: série, paralelo. Máquinas CC e CA. Motores e Geradores monofásicos e trifásicos. Proteção de instalações elétricas. Disjuntores. Luminotécnica. Ensaio: Propriedades Elétricas.

EQUAÇÕES DIFERENCIAIS - 72 horas

Equações diferenciais ordinárias de primeira e segunda ordem. Métodos para resolução de equações diferenciais. Sistemas de equações
diferenciais. Transformada de Laplace. Noções de equações diferenciais parciais.

ESTÁGIO CURRICULAR SUPERVISIONADO - 450 horas

A disciplina Estágio Curricular Obrigatório envolve a realização de um estágio com carga horária mínima de 450 h supervisionado por um profissional da empresa ou instituição que oferece o estágio e sob a orientação de um professor do CCT/UDESC indicado pelo coordenador de estágios do curso de Bacharelado em Engenharia Mecânica.

ESTÁTICA - 72 horas

Análise de corpos rígidos. Equilíbrio no plano e no espaço. Centróides e baricentros. Esforços internos em elementos estruturais. Momentos de inércia. Método dos trabalhos virtuais.

ÉTICA PROFISSIONAL E DIREITO - 36 horas

Ética. Noções de direito. Princípios gerais de Direito. Direito do trabalho. Relações trabalhistas, organização sindical. Introdução ao Direito Comercial. Regulamentação profissional. Noções de Ética Profissional. A profissão como responsabilidade social. Responsabilidade Ambiental. Direitos e deveres do engenheiro.

FÍSICA EXPERIMENTAL I - 36 horas

Algarismos significativos. Teoria de erros e incertezas. Gráficos. Experiências relativas à disciplina de Física geral I.

HISTÓRICO ESCOLAR

Aluno

LUCAS VINÍCIUS BUBLITZ

Ementas: Apenas das disciplinas cursadas na UDESC.

FÍSICA EXPERIMENTAL II - 36 horas

Erros em instrumentos analógicos e instrumentos digitais. Experiências relativas à disciplina de Física Geral II.

FÍSICA GERAL I - 108 horas

Grandezas físicas. Representação vetorial. Sistemas de unidades. Cinemática e dinâmica da partícula. Trabalho e energia. Conservação de energia. Sistemas de partículas. Colisões. Cinemática e dinâmica de rotações. Equilíbrio de corpos rígidos e Elasticidade. Gravitação.

FÍSICA GERAL II - 72 horas

Oscilações mecânicas. Estática e dinâmica de fluidos. Ondas mecânicas e acústicas. Temperatura. Calor. Teoria cinética dos gases. Leis da termodinâmica. Máquinas térmicas. Refrigeradores. Entropia.

FÍSICA GERAL III - 72 horas

Força elétrica. Campo elétrico. Lei de Gauss. Potencial elétrico. Capacitores e dielétricos. Corrente elétrica e resistência. Força
eletromotriz. Circuitos de corrente contínua. Campo magnético. Lei de Ampère. Lei de Faraday. Indutância. Circuitos de corrente alternada. Equações de Maxwell.

FUNDAMENTOS DA CIÊNCIA DE MATERIAIS - 54 horas

Classificação: metais, polímeros, cerâmicos. Estrutura, ligações químicas, defeitos. Propriedades químicas, elétricas, físicas e magnéticas. Diagramas de equilíbrio de fases. Metalografia. Seleção de materiais no projeto mecânico.

FUNDIÇÃO - 54 horas

Introdução aos processos de fundição, fundamentos da fundição, projetos de peças e ferramentais de fundição, processos de fundição convencionais e especiais. Impacto ambiental dos processos de fundição.

GEOMETRIA ANALÍTICA - 72 horas

Vetores no R3. Produto escalar. Produto vetorial. Duplo produto vetorial e misto. Retas e planos no R3. Transformação de coordenadas no R2. Coordenadas polares cilíndricas e esféricas no R2 e no R3. Curvas e superfícies.

GERAÇÃO DE ENERGIA I - 54 horas

Gerador de vapor. Componentes. Funcionamento. Manutenção e Inspeção através de normas técnicas. Combustíveis industriais. Combustão em caldeira. Análise dos gases. Distribuição de vapor

HISTÓRICO ESCOLAR

Aluno

LUCAS VINÍCIUS BUBLITZ

Ementas: Apenas das disciplinas cursadas na UDESC.

GESTÃO DE PROJETOS I - 54 horas

Introdução a gestão de projetos. Ciclo de vida de projeto e de produto. Áreas de conhecimento. Processos de iniciação, planejamento, execução, controle e encerramento. Inovação e geração de idéias. Projeto informacional. Ambiente de projetos. Modelos de referência.

GESTÃO E ORGANIZAÇÃO - 36 horas

Evolução do pensamento administrativo, arquitetura das organizações, planejamento e estratégia, estrutura organizacional, comportamento organizacional, administração da mudança.

GESTÃO EMPRESARIAL I - 54 horas

Desenvolver habilidades, competências e conhecimentos para exercer atividades empreendedoras no sentido viabilizar a implantação do negócio próprio ou quando do exercício de sua profissão dentro de uma organização na realização de estudos de viabilidade e implantação de novos projetos ou negócios.

INTRODUÇÃO À ENGENHARIA MECÂNICA - 18 horas

Conceituação da Engenharia Mecânica, o sistema profissional, o mercado de trabalho e as áreas de atuação. Introdução às metodologias para solução de problemas.

INTRODUÇÃO AOS PROCESSOS DE FABRICAÇÃO - 36 horas

Classificação dos processos de fabricação. Características dos processos de fabricação: fundição, injeção de peças plásticas, conformação, sinterização, união, usinagem e tratamento de superfícies. Impacto ambiental dos processos de fabricação.

LABORATÓRIO DE SISTEMAS TERMOFLUIDOS I - 36 horas

Experiências relativas ao escoamento de fluidos e à termodinâmica.

LABORATÓRIO DE SISTEMAS TERMOFLUIDOS II - 36 horas

Experiências relativas às disciplinas de Mecânica dos Fluidos II e Transferência de Calor e Massa I.

MANUTENÇÃO I - 54 horas

- Noções básicas de Vibrações - Manutenção introdução -Uso de Vibração em manutenção preditiva - Medição de Vibração em programas de Manutenção - Pessoal de manutenção- Técnicas de análise em programas de manutenção - Freqüências naturais - Rolamentos - Técnicas de análise "Cepstrum"- Controle de Vibração -Isolamento de vibração- Técnica do envelope - Analise química de óleo -Ferrografia - Termografia - Análise de corrente - Ultra- Som - Enrolamento de motores elétricos - Surto em motores elétricos"Surge- Teste".

HISTÓRICO ESCOLAR

Aluno

LUCAS VINÍCIUS BUBLITZ

Ementas: Apenas das disciplinas cursadas na UDESC.

MÁQUINAS DE FLUXO I - 54 horas

Teoria dos Modelos para Máquinas de Fluxo. Equação de Euler para máquinas de fluxo. Ventiladores IDF e FDF. Bombas Reais.

MÁQUINAS HIDRÁULICAS - 54 horas

Elementos Construtivos e Equações Fundamentais para Bombas, Ventiladores e Turbinas Hidráulicas. Projetos de Instalações de Bombeamento. Levantamento de Curvas Características.

MÁQUINAS TÉRMICAS - 54 horas

Turbinas a gás e turbo-reatores. Motores de combustão interna. Geração e distribuição de vapor

MÁQUINAS TÉRMICAS I - 54 horas

Temas atuais e aplicados em Máquinas Térmicas.

MATEMÁTICA APLICADA - 72 horas

Cálculo diferencial vetorial. Cálculo integral vetorial. Coordenadas curvilíneas. Números Complexos. Série de Fourier. Transformada de Fourier.

MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO MECÂNICA I - 72 horas

Propriedades mecânicas de materiais de engenharia: metais, plásticos e cerâmicos. Ensaio mecânicos. Ensaio não destrutivos.

MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO MECÂNICA II - 72 horas

Normalização e nomenclatura de materiais metálicos. Tratamentos térmicos e superficiais; ferrosos e não ferrosos. Tratamentos termomecânicos e termoquímicos. Impacto ambiental.

MATERIAIS POLIMÉRICOS I - 54 horas

Introdução as propriedades físicas dos polímeros termoplásticos, termorrígidos, elastômeros e compósitos. Desenvolvimento de produtos injetados, profissionais envolvidos. Introdução aos processos de moldagem de materiais poliméricos.

HISTÓRICO ESCOLAR

Aluno

LUCAS VINÍCIUS BUBLITZ

Ementas: Apenas das disciplinas cursadas na UDESC.

MECÂNICA DOS FLUIDOS I - 72 horas

Estática dos fluidos. Leis básicas para sistemas e volumes de controle. Equações de conservação. Escoamento irrotacional. Análise dimensional.

MECÂNICA DOS FLUIDOS II - 72 horas

Escoamento viscoso incompressível. Teoria da camada limite. Escoamento compressível. Escoamento isentrópico. Operação de bocais e difusores. Máquinas de fluxo.

MECÂNICA DOS SÓLIDOS I - 90 horas

Tensão, transformação de tensões, tensões principais, componentes cisalhantes extremas, deformação, transformação de deformações, estado plano de tensões e de deformações, critérios estáticos de falha. Modelos estruturais: barras, vigas longas, cisalhamento em vigas, eixos; tensões compostas; concentração de tensões; flexão oblíqua; carregamento combinado.

MECÂNICA DOS SÓLIDOS II - 108 horas

Deflexões em vigas. Problemas não determinados estaticamente. Flambagem. Métodos de energia. Cargas de impacto. Fadiga. Método matricial.

MECANISMOS E DINÂMICA DE MÁQUINAS - 108 horas

Cinemática de corpos rígidos, cinética de corpos rígidos, síntese de mecanismos articulados, cames, teoria de engrenamento, balanceamento.

METROLOGIA E CONTROLE DIMENSIONAL - 72 horas

Processo de medição; Sistemas de medição; Erros de medição; Estimativa da incerteza de medição; Calibração de sistemas de medição; Instrumentos convencionais de medição; Máquinas de Medir; Medição de Roscas; Medição de rugosidade superficial.

PLANEJAMENTO E PROCESSO DE MANUFATURA - 54 horas

A empresa moderna, competitividade e manufatura de produtos. Planejamento do processo de fabricação mecânica, de medição e de montagem. Elaboração de planos de processos para fabricação, medição e montagem. Introdução ao projeto para manufatura (DFM), projeto para a montagem (DFA) e projeto para a qualidade (DFQ).

PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA - 72 horas

Análise exploratória de dados. Probabilidades. Variáveis aleatórias discretas e contínuas. Distribuições de probabilidade discretas e contínuas. Distribuições de probabilidades conjuntas. Estimação de parâmetros. Testes de hipóteses. Regressão e correlação. Noções de amostragem.

HISTÓRICO ESCOLAR

Aluno

LUCAS VINÍCIUS BUBLITZ

Ementas: Apenas das disciplinas cursadas na UDESC.

PROGRAMAÇÃO PARA ENGENHARIA I - 54 horas

Conceitos básicos de lógica. Sistemas de numeração. Linguagens de programação. Programação básica.

PROGRAMAÇÃO PARA ENGENHARIA II - 54 horas

Ferramentas computacionais. Aplicações.

PROJETOS DE SISTEMAS MECÂNICOS I - 54 horas

Resistência ao rolamento. Mecânica da frenagem. Estabilidade direcional. Suspensão. Aerodinâmica automobilística.

QUÍMICA GERAL - 72 horas

Introdução à Química. Estequiometria. Teoria atômica. Classificação e propriedades periódicas dos elementos. Ligações químicas. Funções inorgânicas. Sinopse das funções orgânicas. Polímeros naturais e sintéticos.

REFRIGERAÇÃO - 54 horas

Refrigeração: Ciclo padrão de compressão a vapor - Ciclo de Refrigeração de Carnot - Coeficientes de Eficácia Compressores Alternativos - Desempenho de um Compressor Ideal - Eficiências de Compressão - Efeito da Temperatura de Condensação sobre a Eficiência e a Vazão Volumétrica de um Compressor Alternativo Ideal - Bomba de Calor - Compressores de Parafuso - Compressores de Palheta - Condensadores e Evaporadores - Projeto de um Condensador - Dispositivos de Expansão - Dimensionamento de Tubos Capilares - Análise do Sistema de Compressão a Vapor - Refrigerantes

SISTEMAS DE CONTROLE - 72 horas

Conceitos fundamentais. Modelagem de sistemas dinâmicos. Função de transferência. Representação por diagramas de blocos. Análise de resposta transitória. Estabilidade de sistemas lineares realimentados. Margem de ganho e de fase. Lugar das raízes. Ações básicas de controle. Projeto de controladores PID. Projeto por Espaço de Estados

SISTEMAS DE MEDIÇÃO - 72 horas

Propagação de Incertezas. Medições de grandezas mecânicas. Transdutores. Instrumentação. Sistemas de Aquisição de Dados. Conversores A/D e D/A.

SISTEMAS HIDRÁULICOS E PNEUMÁTICOS - 54 horas

Sistemas de transmissão de potência. Bombas Positivas. Óleos Hidráulicos. Controle de Pressão. Controle de Vazão. Controle Direcional. Circuitos Didáticos e Industriais. Eletro Hidráulica. Preparação de ar Comprimido. Controle pneumático. controle direcional. Circuitos Pneumáticos. Eletro Pneumática.

HISTÓRICO ESCOLAR

Aluno

LUCAS VINÍCIUS BUBLITZ

Ementas: Apenas das disciplinas cursadas na UDESC.

SISTEMAS TÉRMICOS I - 54 horas

Sistemas Térmicos I - Estudo sobre Energias Renováveis como forma alternativa de desenvolvimento - Matriz energética brasileira e matriz energética mundial - Análise da evolução de consumo e produção de energias no âmbito nacional e mundial - Energia de marés, eólica, oriundas do petróleo, hidráulica, biomassa - Energia Solar através de aproveitamento direto pela conversão em calor e como forma de geração de energia elétrica pelo uso de painéis fotovoltaicos. Energia solar - estudo dos parâmetros solares e cálculo para uso na simulação de sistemas térmicos em refrigeração e aquecimento de ambientes

SOLDAGEM - 54 horas

Processos e equipamentos de soldagem. Teoria de soldagem. Metalurgia de soldagem. Projetos de juntas soldadas. Normas ABNT e AWS. Acervo técnico.

TEORIA DA USINAGEM DOS MATERIAIS - 90 horas

Princípios de remoção de material na usinagem com ferramenta de geometria definida - Geometria da parte ativa da ferramenta de corte. Teoria de corte dos metais. Geração de calor. Usinabilidade. Força e Potência consumida. Materiais de ferramentas. Fluidos de corte. Tecnologia de usinagem com ferramenta de geometria não definida - Retificação, Brunimento, Lapidação. Tecnologia dos processos de remoção - Eletroerosão, Remoção eletroquímica, Laser.

TERMODINÂMICA - 108 horas

Conceitos e definições. Propriedades termodinâmicas de uma substância pura. Trabalho e calor. Primeira lei da termodinâmica. Segunda lei da termodinâmica. Entropia. Irreversibilidade e disponibilidade. Ciclos termodinâmicos. Misturas e soluções.

TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO - 180 horas

A disciplina de Trabalho de Conclusão de Curso requer-se um professor coordenador responsável por: identificar os projetos e orientadores; o recebimento dos relatórios, atas da avaliação dos trabalhos e a autorização para publicação na Biblioteca Universitária. Este professor é também responsável pelo preenchimento do diário de classe.

TRANSFERÊNCIA DE CALOR E MASSA I - 72 horas

1. Mecanismos básicos de transferência de calor; 2. Condução de calor em regime permanente unidimensional; 3. Fundamentos da convecção; 4. Convecção forçada em escoamentos externos e internos; 5. Convecção natural; 6. Trocadores de calor.

TRANSFERÊNCIA DE CALOR E MASSA II - 72 horas

Condução Bidimensional em Regime Estacionário - Método de Separação de Variáveis - Método de Diferenças Finitas - Condução Transiente - O método da Capacitância Global - Parede Plana com Convecção - Método de Diferenças Finitas - Condições de Contorno de Temperaturas Constantes, de Fluxos Térmicos Constantes - Formulação Explícita e Formulação Implícita - Ebulição e Condensação - Radiação Processos e Propriedades - Troca de Radiação entre Superfícies - Modelo de Superfícies Negras - Modelo de Superfícies Cinzentas - Transferência de Massa por Difusão

USINAGEM I - 54 horas

Noções Gerais de Comando Numérico. Processos de Fabricação com Comando Numérico. Centros Flexíveis de Usinagem. Sistemas Adaptativos. Programação Manual de Comando Numérico.

HISTÓRICO ESCOLAR

Aluno

LUCAS VINÍCIUS BUBLITZ

Ementas: Apenas das disciplinas cursadas na UDESC.

VIBRAÇÕES - 72 horas

Vibrações de sistemas lineares com um e dois graus de liberdade, sistemas livres com e sem amortecimento, sistemas forçados com e sem amortecimento, vibrações torcionais, velocidade crítica de rotores, absorvedor dinâmico de vibrações, isolamento de vibrações.

Sistema de Avaliação:

A frequência mínima para aprovação é de 75%.

A avaliação é expressa numericamente em escala de 0 (zero) a 10 (dez), do seguinte modo:

I - para aprovação a média semestral é 7,0;

II - o aluno que não obtiver a média semestral 7,0 estará, obrigatoriamente, em exame, devendo atingir a média final de, no mínimo, 5,0, para aprovação.

Legenda:

AC = Atividade Complementar
C.H. = Carga Horária
Créd. = Crédito
EL = Eletiva

Freq. = Frequência
IES = Instituição de Ensino Superior
OB = Obrigatória
OP = Optativa
ES = Estágio Supervisionado

Sem. = semestre
TCC = Trabalho de Conclusão de Curso