REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE SANTA CATARINA
Universidade do Estado de Santa Catarina - UDESC
CENTRO DE CIÊNCIAS TECNOLÓGICAS - UDESC/CCT

HISTÓRICO ESCOLAR

Aluno

SARAH MARIA SCHROEDER

Instituição

UDESC - Universidade do Estado de Santa Catarina
Avenida Madre Benvenuta, 2037 - Bairro Itacorubi - 88035901 - Florianópolis - SC
Reconhecida pela Portaria Ministerial MEC Nº 893, de 11/11/1985, publicada no DOU em 26/11/1985

UDESC/CCT - CENTRO DE CIÊNCIAS TECNOLÓGICAS
Rua Paulo Malschitzki, 200 - Bairro Zona Industrial Norte - 89219710 - Joinville - SC

Curso

Curso: BACHARELADO EM ENGENHARIA MECÂNICA
Reconhecido pelo(a) Portaria nº 1240 de 27/12/1979, publicada no DOU em 28/12/1979
Renovação de reconhecimento pelo(a) Decreto nº 1664 de 06/08/2013, publicado no DOSC em 07/08/2013

Situação acadêmica

Matrícula: 2060112205 Currículo: MEC151 Situação atual: Matriculado em 28/07/2025

Dados pessoais

Nacionalidade: Brasileira
Local de Nascimento: Joinville - SC
Data de Nascimento: 22/08/2001
CPF: 06845544964
Documento de Identidade/Órgão Emissor: 6.683.963/SSP/SC

Ensino médio/Ensino superior

Estabelecimento: EEB Prof João Martins Veras
Curso: Ensino Médio
Ano conclusão: 2019 Local: Joinville - SC

Dados do ingresso

Forma de ingresso: Vestibular
Ano/semestre ingresso: 2022/1
Ano/mês processo seletivo: 2022/02

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE SANTA CATARINA
Universidade do Estado de Santa Catarina - UDESC
CENTRO DE CIÊNCIAS TECNOLÓGICAS - UDESC/CCT

HISTÓRICO ESCOLAR

Aluno

SARAH MARIA SCHROEDER

DISCIPLINAS CURRICULARES

Sem.	Código	Descrição da disciplina	Nota	% Freq.	Equiv.	Caráter	C.H.	Créd.	Resultado
2022/1	CDI1001	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I	7,2	100		OB	108	6	Validação
	DTE0004	DESENHO TÉCNICO	7,3	97		OB	72	4	Aprovado
	EFC1002	A-EDUCAÇÃO FÍSICA CURRICULAR I	10,0	100		OB	36	2	Validação
	GAN0001	GEOMETRIA ANALÍTICA	7,4	100		OB	72	4	Validação
	IEM0001	INTRODUÇÃO À ENGENHARIA MECÂNICA	9,1	100		OB	18	1	Aprovado
	PRE1002	PROGRAMAÇÃO PARA ENGENHARIA I	8,8	100		OB	54	3	Aprovado
	QGE0001	QUÍMICA GERAL	8,3	100		OB	72	4	Validação
	ALI0001	ÁLGEBRA LINEAR	8,0	100		OB	72	4	Aprovado
	CDI2001	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II	8,1	100		OB	72	4	Validação
	EFC2002	EDUCAÇÃO FÍSICA CURRICULAR II	10,0	100		OB	36	2	Aprovado
	FEX1001	FÍSICA EXPERIMENTAL I	8,4	100		OB	36	2	Aprovado
	FGE1001	FÍSICA GERAL I	8,7	100		OB	108	6	Validação
	EST0001	PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA	8,1	100		OB	54	3	Validação
2022/2	PRE2002	PROGRAMAÇÃO PARA ENGENHARIA II	9,3	100		OB	54	3	Aprovado
	EDI0001	EQUAÇÕES DIFERENCIAIS	5,9	100		OB	72	4	Aprovado
	ETT0001	ESTÁTICA	7,0	100		OB	72	4	Aprovado
	FCM0001	FUNDAMENTOS DA CIÊNCIA DE MATERIAIS	7,4	100		OB	54	3	Aprovado
	FEX2001	FÍSICA EXPERIMENTAL II	9,0	100		OB	36	2	Aprovado
	FGE2001	FÍSICA GERAL II	7,4	100		OB	72	4	Aprovado
2023/1	IPF0001	INTRODUÇÃO AOS PROCESSOS DE FABRICAÇÃO	9,3	100		OB	36	2	Aprovado
	MEP0001	METODOLOGIA DA PESQUISA	7,9	100		OB	36	2	Aprovado
	CAN0001	CÁLCULO NUMÉRICO	8,5	100		OB	54	3	Aprovado
	DME0001	DESENHO MECÂNICO	8,0	100		OB	54	3	Aprovado
	MSO1001	MECÂNICA DOS SÓLIDOS I	8,2	100		OB	90	5	Aprovado
	TER0001	TERMODINÂMICA	8,3	100		OB	108	6	Aprovado
2023/2	FGE3001	FÍSICA GERAL III	8,0	100		OB	72	4	Aprovado
	MCM1001	MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO MECÂNICA I	8,3	100		OB	72	4	Aprovado
	LST1001	LABORATÓRIO DE SISTEMAS TERMOFLUIDOS I	9,3	100		OB	36	2	Aprovado
	MCD0001	METROLOGIA E CONTROLE DIMENSIONAL	8,9	100		OB	72	4	Aprovado
	MFL1001	MECÂNICA DOS FLUIDOS I	9,1	100		OB	72	4	Aprovado
	MSO2001	MECÂNICA DOS SÓLIDOS II	8,2	99		OB	108	6	Aprovado
2024/1	MAP0001	MATEMÁTICA APLICADA	8,9	100		OB	72	4	Aprovado
	ELM0001	ELETROTÉCNICA	8,8	97		OB	72	4	Aprovado
	SOL0001	SOLDAGEM	8,8	100		OB	54	3	Aprovado
	LST2001	LABORATÓRIO DE SISTEMAS TERMOFLUIDOS II	7,2	100		OB	36	2	Aprovado
	MDM001	MECANISMOS E DINÂMICA DE MÁQUINAS	7,0	100		OB	108	6	Aprovado
	MFL2001	MECÂNICA DOS FLUIDOS II	8,7	100		OB	72	4	Aprovado
	TCM1001	TRANSFERÊNCIA DE CALOR E MASSA I	6,9	100		OB	72	4	Aprovado
2024/2	ST2ACT1	ANÁLISE COMPUTACIONAL EM TERMOFLUIDOS I	9,3	94		OP	54	3	Aprovado
	MCM2001	MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO MECÂNICA II	8,3	100		OB	72	4	Aprovado

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE SANTA CATARINA
Universidade do Estado de Santa Catarina - UDESC
CENTRO DE CIÊNCIAS TECNOLÓGICAS - UDESC/CCT

HISTÓRICO ESCOLAR

Aluno

SARAH MARIA SCHROEDER

Sem.	Código	Descrição da disciplina	Nota	% Freq.	Equiv.	Caráter	C.H.	Créd.	Resultado
	USI0001	TEORIA DA USINAGEM DOS MATERIAIS	8,9	100		OB	90	5	Aprovado
	EMA1001	ELEMENTOS DE MÁQUINAS I	9,4	100		OB	72	4	Aprovado
	GOR0001	GESTÃO E ORGANIZAÇÃO	8,9	94		OB	36	2	Aprovado
	MHI0001	MÁQUINAS HIDRÁULICAS	7,5	100		OB	54	3	Aprovado
	SHP0001	SISTEMAS HIDRÁULICOS E PNEUMÁTICOS	7,9	100		OB	54	3	Aprovado
2025/1	ATC0002	ATIVIDADES COMPLEMENTARES				AC	360	20	Aprovado
	GI2GEP1	GESTÃO DE PROJETOS I	8,6	100		OP	54	3	Aprovado
	PF1USI2	USINAGEM II	9,3	100		OP	54	3	Aprovado
	FUN0001	FUNDIÇÃO	7,6	100		OB	54	3	Aprovado
	TCM2001	TRANSFERÊNCIA DE CALOR E MASSA II	5,0	100		OB	72	4	Aprovado
	VIB0001	VIBRAÇÕES	7,3	100		OB	72	4	Aprovado
2025/2	PF3PFE1	PROJETO DE FERRAMENTAS I				OP	54	3	Cursando
	ST1FTR1	FENÔMENOS DE TRANSPORTES I				OP	54	3	Cursando
	CMC0001	CONFORMAÇÃO MECÂNICA				OB	54	3	Cursando
	MED0001	SISTEMAS DE MEDIÇÃO				OB	72	4	Cursando
	EMA2001	ELEMENTOS DE MÁQUINAS II				OB	72	4	Cursando
	EPD0001	ÉTICA PROFISSIONAL E DIREITO				OB	36	2	Cursando
	TCC0001	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO				OB	180	10	Cursando
		Média curriculares cursadas -->	8,2	**Totais curric. vencidas--**			**3564**	**198**	

Atividades de extensão

Não há registros de atividades de extensão

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE SANTA CATARINA
Universidade do Estado de Santa Catarina - UDESC
CENTRO DE CIÊNCIAS TECNOLÓGICAS - UDESC/CCT

HISTÓRICO ESCOLAR

Aluno

SARAH MARIA SCHROEDER

ATIVIDADES COMPLEMENTARES

Semestre	Tipo	Crédito	Instituição	Descrição
2023/1	ACM02 - Programa de Apoio Discente	5,00	UDESC/CCT	Bolsita de Apoio Discente.
2023/1	EXT03 - Participação em Cursos, Minicursos ou Palestras	1,00	UDESC/CCT	Curso de extensão "Minicurso online de Pré-cálculo: Um Estudo sobre Funções", promovido pelo Programa de extensão INTERAGIR.
2023/2	ENS01 - Disciplina não Curricular	2,00	UDESC/CCT	Matéria: Mineralogia; Código: MIN0002.
2023/2	EXT03 - Participação em Cursos, Minicursos ou Palestras	1,00	UDESC/CCT	Curso de Python para Engenheiros.
2024/1	EXT01 - Cursos de extensão, com relação ao curso	0,40	UDESC/CCT	Aluno da Ação de Extensão: Minicurso Programação em Julia I, no CCT/UDESC.
2024/1	EXT02 - Participação em eventos, não oriundas de disciplinas curriculares	1,00	UDESC/CCT	Participação da 1ª Corrida Virtual do CCT/UDESC.
2024/1	PES09A - Apresentação Oral ou Pôster em Evento de Pesquisa	1,00	UDESC/CCT	Participação do 33º Seminário de Iniciação Científica (SI2023) , apresentando o trabalho "Resistência ao Desgaste de Materiais para Ferramentas", na forma de participação oral, no CCT/UDESC.
2024/2	PES13 - Projeto de Produto Tecnológico	1,00	SENAI	Participação de Bolsa de Pesquisa no SENAI.
2024/2	EXT03 - Participação em Cursos, Minicursos ou Palestras	1,00	UDESC/CCT	Participação da Palestra "O Trabalho do engenheiro na Whirlpool Corporation no Evento "Jornada das Engenharis 2024".
2024/2	EXT03 - Participação em Cursos, Minicursos ou Palestras	1,00	UDESC/CCT	Participação da Palestra intitulada: As experiências de um Engenheiro da Marinha do Brasil, no evento "Jornada das Engenharias 2024".
2024/2	EXT04 - Apresentação de trabalhos em congressos, jornadas, simpósios, fóruns, seminários, cursos, palestras, encontros, festivais e similares	2,00	UDESC/CCT	Apresentação de trabalho no Congresso Ibero-Latino-Americado de Métodos Computacionais em Engenharia.
2025/1	PES06 - Bolsa IC, Agência de Fomento ou PIVIC	10,00	UDESC/CCT	Participação como Bolsista de Iniciação Científica do Projeto de Pesquisa "Otimização Topológica de Meios Contínuos".
Total de créditos		26,40		

Exame nacional de desempenho dos estudantes

Estudante dispensado de realização do ENADE, em razão do calendário trienal nos anos de: 2022, 2023, 2024.

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**
CDI1001	108	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I	7,2	108	2020/1	UDESC/CCT
EFC1002	36	A-EDUCAÇÃO FÍSICA CURRICULAR I	EDUCAÇÃO FÍSICA CURRICULAR I	10,0	36	2020/1	UDESC/CCT
GAN0001	72	GEOMETRIA ANALÍTICA	GEOMETRIA ANALÍTICA	7,4	72	2020/1	UDESC/CCT
QGE0001	72	QUÍMICA GERAL	QUÍMICA GERAL I	8,3	72	2020/1	UDESC/CCT
			QUÍMICA GERAL II	9,0	72	2020/2	UDESC/CCT
			QUÍMICA INORGÂNICA I	8,9	72	2021/1	UDESC/CCT
			QUÍMICA ORGÂNICA	7,0	72	2021/1	UDESC/CCT
CDI2001	72	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II	8,1	72	2020/2	UDESC/CCT
FGE1001	108	FÍSICA GERAL I	FÍSICA GERAL I	8,7	108	2020/2	UDESC/CCT

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE SANTA CATARINA
Universidade do Estado de Santa Catarina - UDESC
CENTRO DE CIÊNCIAS TECNOLÓGICAS - UDESC/CCT

HISTÓRICO ESCOLAR

Aluno

SARAH MARIA SCHROEDER

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**
EST0001	54	PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA	PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA	8,1	54	2021/1	UDESC/CCT

CH Validada -> 522 | **--> Saldo CH = 216 <--** | **738 <- CH Cursada**

OUTRAS INFORMAÇÕES

Situação atual	Matriculado em 28/07/2025	**Sem. início contagem**	2022/1
Sem. ingresso	2022/1	**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	2030/2		

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	0.00	0,00	25.00	100,00	25	100,00
Obrigatória	169.00	86,67	26.00	13,33	195	100,00
Optativa	9.00	25,71	26.00	74,29	35	100,00
TCC	0.00	0,00	10.00	100,00	10	100,00
Totais aproveitados do currículo	198	69,47	87	30,53	285	100,00

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

Temas atuais e aplicados em análise computacional em termofluidos.

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE SANTA CATARINA
Universidade do Estado de Santa Catarina - UDESC
CENTRO DE CIÊNCIAS TECNOLÓGICAS - UDESC/CCT

HISTÓRICO ESCOLAR

Aluno

SARAH MARIA SCHROEDER

Ementas: Apenas das disciplinas cursadas na UDESC.

CÁLCULO NUMÉRICO - 54 horas

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

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.

EDUCAÇÃO FÍSICA CURRICULAR II - 36 horas

Atividade Física e Saúde II: Princípios básicos do condicionamento físico; Planejamento em atividade física e ergonomia profissional.

Esporte Universitário II: Conscientização da importância da manutenção da prática de um esporte, treinamento técnico e tático.

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 rebitadas;
-Uniões soldadas e
-Molas Helicoidais.

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. Ensaios: 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.

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.

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE SANTA CATARINA
Universidade do Estado de Santa Catarina - UDESC
CENTRO DE CIÊNCIAS TECNOLÓGICAS - UDESC/CCT

HISTÓRICO ESCOLAR

Aluno

SARAH MARIA SCHROEDER

Ementas: Apenas das disciplinas cursadas na UDESC.

FÍSICA EXPERIMENTAL I - 36 horas

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

FÍSICA EXPERIMENTAL II - 36 horas

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

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.

GESTÃO DE PROJETOS I - 54 horas

Temas atuais e aplicados em gestão de projetos.

GESTÃO E ORGANIZAÇÃO - 36 horas

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

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE SANTA CATARINA
Universidade do Estado de Santa Catarina - UDESC
CENTRO DE CIÊNCIAS TECNOLÓGICAS - UDESC/CCT

HISTÓRICO ESCOLAR

Aluno

SARAH MARIA SCHROEDER

Ementas: Apenas das disciplinas cursadas na UDESC.

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.

MÁQUINAS HIDRÁULICAS - 54 horas

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

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. Ensaios mecânicos. Ensaios 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.

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE SANTA CATARINA
Universidade do Estado de Santa Catarina - UDESC
CENTRO DE CIÊNCIAS TECNOLÓGICAS - UDESC/CCT

HISTÓRICO ESCOLAR

Aluno

SARAH MARIA SCHROEDER

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 incompreensível. 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.

METODOLOGIA DA PESQUISA - 36 horas

Pesquisa tecnológica. Ciência e tecnologia. Criação e absorção da tecnologia. Métodos de pesquisa. Projeto de pesquisa. Fases do projeto. Comunicação em engenharia.

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.

PROGRAMAÇÃO PARA ENGENHARIA I - 54 horas

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

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE SANTA CATARINA
Universidade do Estado de Santa Catarina - UDESC
CENTRO DE CIÊNCIAS TECNOLÓGICAS - UDESC/CCT

H I S T Ó R I C O E S C O L A R

Aluno

SARAH MARIA SCHROEDER

Ementas: Apenas das disciplinas cursadas na UDESC.

PROGRAMAÇÃO PARA ENGENHARIA II - 54 horas

Ferramentas computacionais. Aplicações.

SISTEMAS HIDRÁULICOS E PNEUMÁTICOS - 54 horas

Sistemas de transmissão de potencia. 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.

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 orte 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.

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 II - 54 horas

Revisão da mecânica do corte de metais. Modelos de força de corte. Análise térmica na usinagem. Vibrações na usinagem.

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE SANTA CATARINA
Universidade do Estado de Santa Catarina - UDESC
CENTRO DE CIÊNCIAS TECNOLÓGICAS - UDESC/CCT

H I S T Ó R I C O E S C O L A R

Aluno

SARAH MARIA SCHROEDER

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.

Observações

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