

DEPARTAMENTO: Tecnologia Industrial**DISCIPLINA:** Desenho Técnico I**SIGLA:** 1DES104**CARGA HORÁRIA TOTAL:** 36h**TEORIA:** 00h**PRÁTICA:** 36h**CURSO:** Engenharia de Produção - Habilitação Mecânica**PRÉ-REQUISITOS:****EMENTA:** Introdução às técnicas fundamentais de desenho técnico. Traçado à mão livre. Instrumentos de medição. Projeções ortogonais. Perspectivas. Vistas e cortes. Normas técnicas. Cotagem e notas.**PLANO DE ENSINO - Semestre 2023/2****OBJETIVO GERAL DA DISCIPLINA:** Compreender as técnicas e normas utilizadas em desenhos técnicos, bem como o modo de utilização dos principais instrumentos de desenho.**Objetivos de Aprendizagem (Objetivos específicos)**

- Realizar desenhos à mão livre;
- Utilizar instrumentos básicos (esquadros, compassos, lapiseiras e outros), para auxílio ao desenho técnico na prancheta;
- Desenvolver habilidades de projetos manualmente.
- Identificar vistas ortogonais e diferentes tipos de perspectivas.

Cronograma de Atividades (cabe a cada professor especificar o seu)

Conteúdo	CH	Formato	Atividade avaliativa
1. Introdução Apresentação da disciplina Metodologia de ensino Avaliação Conceitos iniciais	4h	Presencial	Avaliação Escrita 1 (19/09) Avaliação individual acerca dos temas tratados no período
2. Introdução ao desenho técnico Normas para desenho técnico Formato padrão de folhas Desenho de letras, números, símbolos e linhas Tipos de linhas e suas aplicações	20h	Presencial	
3. Introdução à vistas ortográficas Diedros Obtenção das vistas ortográficas Leitura de vistas ortográficas Cotagem em desenho técnico Instrumentos	12h	Presencial	
4. Vistas em corte e auxiliares Vistas em cortes; Utilização de vistas parciais em vistas auxiliares. Escalas	16h	Presencial	Trabalho Avaliativo 1 (17/10) Trabalho individual a ser apresentado ao professor em aula

5. Perspectivas Perspectiva Cônica Perspectiva Cavaleira e perspectiva Isométrica.	16h	Presencial	Trabalho Avaliativo 2 (07/11) Trabalho individual a ser apresentado ao professor em aula
6. Orientação à fabricação Sistemas de cotagem em série e em paralelo; Anotações e indicações de acabamento superficial.	4h	Presencial	Trabalho Avaliativo 3 (28/11) Trabalho individual a ser apresentado ao professor em aula
7. Elementos de máquinas Representações de elementos de máquinas Eixos, soldas, rolamentos, engrenagens, etc.	4h	Presencial	
CH Total Teórico-Prática – 72h*	72h*		

Sistema de Avaliação (cabe a cada professor especificar o seu)

Avaliação Escrita 1 (40%) + Trabalho Avaliativo 1 (20%) + Trabalho Avaliativo 2 (20%) + Trabalho Avaliativo 3 (20%)

Metodologia de Ensino-Aprendizagem (cabe a cada professor especificar o seu)

Disciplina realizada utilizando o conceito de sala de aula invertida, com o professor sendo um facilitador para a realização das atividades pelo alunos.

Materiais auxiliares serão postados diretamente no diretório da disciplina no Moodle e/ou MS Teams

Os **períodos disponibilizados para atendimento** individualizado são: terças-feiras das 16:20 às 17:20 e quintas feiras, das 19:00 às 20:40. O agendamento dos horários pode ser realizado diretamente com o professor pelo email carlos.opelt@udesc.br.

Requerimento de Segunda Chamada

A Resolução 050/2020 Consuni, Art. 7º, § 4º dispõe que o discente regularmente matriculado que deixar de comparecer a qualquer das avaliações nas datas fixadas pelo docente, poderá solicitar segunda chamada da avaliação; para tal, deverá enviar o *Requerimento para Avaliação de 2ª Chamada* juntamente com documento comprobatório através do seu e-mail institucional (CPF@edu.udesc.br) para o Departamento de Tecnologia Industrial no e-mail dti.ceplan@udesc.br, no prazo de 5 (cinco) dias úteis contados a partir da data de realização da avaliação, sendo aceitos os pedidos devidamente justificados.

De acordo com o Regimento Geral da Udesc, Art. 219 e Art. 220, recorrer a meios fraudulentos com o propósito de lograr aprovação ou promoção constitui infração sujeita a penalidades disciplinares, tais como Advertência, Repreensão, Suspensão e Expulsão.

Informações sobre realização de Prova de 2ª Chamada

A Resolução nº 039/2015-CONSEPE regulamenta o processo de realização de provas de segunda chamada. Segundo esta normativa, O acadêmico regularmente matriculado que deixar de comparecer a qualquer das avaliações nas datas fixadas pelo professor, poderá solicitar segunda chamada desta avaliação através de requerimento por ele assinado, ou por seu representante legal, entregue na Secretaria de Ensino de Graduação e/ou Secretaria do Departamento, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, contados a partir da data de realização da avaliação, sendo aceitos pedidos, devidamente comprovados e que se enquadrem em um das seguintes situações: I - problema de saúde do aluno ou parente de 1º grau, devidamente comprovado, que justifique a ausência; II - ter sido vítima de ação involuntária provocada por terceiros, comprovada por Boletim de Ocorrência ou documento equivalente; III - manobras ou exercícios militares comprovados por documento da respectiva unidade militar; IV - luto, comprovado pelo respectivo atestado de óbito, por parentes em linha reta (pais, avós, filhos e netos), colaterais até o segundo grau (irmãos e tios), cônjuge ou companheiro (a), com prazo de até 5 (cinco) dias úteis após o óbito; V - convocação, coincidente em horário, para depoimento judicial ou policial, ou para eleições em entidades oficiais, devidamente comprovada por declaração da autoridade competente; VI - impedimentos gerados por atividades previstas e autorizadas pela Chefia de Departamento do respectivo curso ou instância hierárquica superior, comprovada através de declaração ou documento equivalente; VII - direitos outorgados por lei; VIII - coincidência de horário de outras avaliações do próprio curso, comprovada por declaração da chefia de departamento; IX - convocação para competições oficiais representando a UDESC, o Município, o Estado ou o País; X - convocação pelo chefe imediato, no caso de acadêmico que trabalhe, em documento devidamente assinado e carimbado, contendo CNPJ da empresa ou equivalente, acompanhado de documento anexo que comprove o vínculo empregatício, como cópia da carteira de trabalho ou do contrato ou de documento equivalente. Importante: O requerimento deverá explicitar a razão que impediu o acadêmico de realizar a avaliação.

Bibliografia Básica

SILVA, A. **Desenho técnico moderno**. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006.

MANFE, Giovanni; POZZA, R.; SCARATO, G. **Desenho técnico mecânico: curso completo para as escolas técnicas e ciclo básico das faculdades de engenharia**. São Paulo: Hemus, c2004.

SCHNEIDER, W. **Desenho técnico industrial: introdução dos fundamentos de desenho técnico industrial**. São Paulo: Hemus, c2008.

Bibliografia Complementar

BARETA, D.R.; WEBBER, J. **Fundamentos de desenho técnico mecânico**. Caxias do Sul: EDUCS, 2010. 180 p.

SILVA, J.C. **Desenho técnico mecânico**. 2. ed. rev. e ampl. Florianópolis, SC: Ed. da UFSC, 2009. 116 p.

MAGUIRE, D. E; SIMMONS, C. H. **Desenho técnico**. São Paulo: Hemus, 1982. 257p.

CARVALHO, B. A. **Desenho geométrico**. 3. ed. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, c1967. 332p.

LEAKE, J. M. **Manual de desenho técnico para engenharia: desenho, modelagem e visualização**. Rio de Janeiro: LTC, 2010. 288

APÊNDICE

Cronograma provável de aulas:

CRONOGRAMA DAS AULAS		
Sequência das aulas	Data	Conteúdo/Avaliação
Aula 01	01/ago	Apresentação da disciplina e conceitos iniciais
Aula 02	08/ago	Normas e margens e escrita técnica
Aula 03	15/ago	Diedros e vistas ortográficas
Aula 04	22/ago	Vistas ortográficas
Aula 05	29/ago	Vistas ortográficas
Aula 06	05/set	Tipos de linhas e cotas
Aula 07	12/set	Instrumentos
Aula 08	19/set	Prova 1
Aula 09	26/set	Cortes e detalhes

Aula 10	03/out	Vistas auxiliares
Aula 11	10/out	Escalas
Aula 12	17/out	Trabalho Avaliativo 1
Aula 13	24/out	Perspectiva Isométrica
Aula 14	31/out	Perspectivas Cavaleira
Aula 15	07/nov	Trabalho Avaliativo 2
Aula 16	14/nov	Orientação à fabricação e anotações
Aula 17	21/nov	Elementos de Máquinas
Aula 18	28/nov	Trabalho Avaliativo 3