

Programa da disciplina de Desenho Mecânico I - (TMEC008)

1º semestre de 2020

Professor: Fernando

Carga horária: 2 horas semanais (total 30 h)

Local de aula: PG-11 Horário: 9h30 as 11h30

Local de atendimento extraclasse: Sala 7-28

Objetivo:

Que os alunos conheçam as normas, conceitos e convenções necessárias para realizar e interpretar desenho técnico mecânico.

Metodologia:

Aulas com conceituação teórica seguida de práticas com instrumentos de desenho em prancheta.

Avaliação:

- 3 entregas de pasta (15+15+15) 45;
- Apostila 15;
- 1 avaliação 25;
- Presença e participação..... 15;

Programação das aulas

Aula	Data	Conteúdo
1	04/03	Apresentação do programa e objetivos da disciplina. Lista de materiais.
2	11/03	Aula de familiarização com instrumentos de desenho. Desenhos de tangências e concordâncias. 3 exercícios em folha A4 (Começar na aula e terminar em casa).
3	18/03	Representação em perspectiva (cavaleira, cônica e isométrica); Exercícios de perspectiva isométrica: como fazer esboço de peças em perspectiva isométrica (papel reticulado na apostila).
4	25/03	Projeção ortogonal (diferenças do 1º e 3º diedro).
5	01/04	Exercícios de perspectiva isométrica (apostila).
6	08/04	Normas de desenho técnico (folha de desenho, legenda, escrita, dobra). Fazer uma folha A4 e uma A3 de modelo para os futuros desenhos.
7	15/04	Continuação da aula anterior Exercícios de projeção ortogonal (apostila).
8	22/04	Normas de desenho técnico (tipos de traço, representação de linhas de centro/simetria) Norma de cotagem (cotar corretamente desenhos na apostila)
9	29/04	Vistas auxiliares e representações especiais (supressão de vistas e detalhes) Norma técnica de escala. Exercício de vistas auxiliares.
10	06/05	Vista seccional (corte e seção). Exercícios de cortes
11	13/05	Exercícios de corte e seção,
12	20/05	Explicação sobre elementos de máquinas (classificação e representação). Representação de elementos roscados (porcas, parafusos e fusos).
13	27/05	Exercícios de representação de roscas em furos e hastes roscadas.
14	03/06	Diferença entre projeto de componente e projeto de conjunto
15	10/06	Exercícios de desenho de conjunto
16	17/06	Simbologia (Tolerância dimensional, geométrica e estado de superfície)
18	24/06	Avaliação (25%)
19	08/07	Avaliação FINAL

*A programação das aulas está sujeita a alterações de conteúdo e data mediante comunicação prévia em sala de aula.