



Informações da disciplina

Código Ofertado	Disciplina/Unidade Curricular	Modo de Avaliação	Modalidade da disciplina	Oferta
DE61A	Desenho Técnico	Nota/Conceito E Frequência	Presencial	Semestral

Carga Horária					
AT	AP	APS	ANP	APCC	Total
1	2	3	0	0	45

- AT: Atividades Teóricas (aulas semanais).
- AP: Atividades Práticas (aulas semanais).
- ANP: Atividades não presenciais (horas no período).
- APS: Atividades Práticas Supervisionadas (aulas no período).
- APCC: Atividades Práticas como Componente Curricular (aulas no período, esta carga horária está incluída em AP e AT).
- Total: carga horária total da disciplina em horas.

Objetivo	
Capacitar o aluno a interpretar e desenhar componentes mecânicos, aplicando os princípios, técnicas, normas de representação e especificações.	
Ementa	
Material de desenho. Normas técnicas. Linhas técnicas. Caligrafia técnica. Perspectivas. Projeções ortogonais. Cortes. Técnicas de cotagem. Aplicação de escalas. Desenho assistido por computador.	
Conteúdo Programático	
Ordem	Conteúdo
1	Material de desenho
2	Normas técnicas
3	Linhas técnicas
4	Caligrafia técnica
5	Aplicação de escalas

Ordem	Ementa	Conteúdo
6	Projeções ortogonais	Desenho em primeiro diedro (vista superior, vista frontal e vista lateral)
7	Técnicas de cotagem	Identificar através das cotas as dimensões dos objetos mecânicos.
8	Cortes	Desenhos em corte total, parcial e meio corte; seções e vistas auxiliares.
9	Perspectivas	Desenho mecânico em perspectiva isométrica e cavaleira.
10	Desenho assistido por computador	Conhecer e identificar as potencialidades e áreas de aplicação das ferramentas de desenho assistido por computador existente no mercado.
11	Atividades Práticas Supervisionadas	Trabalhos individuais de desenho geométrico, em perspectiva e em projeções no primeiro diedro.

Bibliografia Básica

SILVA, Arlindo. **Desenho técnico moderno**. 4. ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2006. xviii, 475 p. ISBN 8521615221.

MANFÉ, Giovanni; POZZA, Rino; SCARATO, Giovanni. **Desenho técnico mecânico**: curso completo para as escolas técnicas e ciclo básico das faculdades de engenharia. São Paulo, SP: Hemus, 2004. 3 v. ISBN 852890007X (v. 1).

LEAKE, James M.; BORGERSON, Jacob L. **Manual de desenho técnico para engenharia**: desenho, modelagem e visualização. Rio de Janeiro: LTC, 2010. 288 p. ISBN 978-85-216-1737-2.

Bibliografia Complementar

FRENCH, Thomas Ewing; VIERCK, Charles J. **Desenho técnico e tecnologia gráfica**. 8. ed. São Paulo, SP: 2005. Editora Globo S.A., 1093 p. ISBN 8525007331.

CRUZ, Michele David da. **Desenho técnico para mecânica**: conceitos, leitura e interpretação . 1.ed. São Paulo: Érica, 2010. 158 p. ISBN 9788536503202.

RIBEIRO, Antônio Clélio; PERES, Mauro Pedro; IZIDORO, Nacir. **Curso de desenho técnico e AutoCAD**. São Paulo: Pearson, 2013. 362 p. ISBN 9788581430843.

VENDITTI, Marcus Vinicius dos Reis. **Desenho técnico sem prancheta com AutoCAD 2008**. 2. ed. Florianópolis: Visual Books, c2007. 284 p. ISBN 9788575022214.

FIALHO, Arivelto Bustamante. **SolidWorks Premium 2012**: teoria e prática no desenvolvimento de produtos industriais : plataforma para projetos CAD/CAE/Cam. 1. ed. São Paulo, SP: Érica, 2013. 600 p. ISBN 9788536504353.

#	Resumo da Alteração	Edição	Data	Aprovação	Data
1	Plano de Ensino inserido no Sistema.	Ricardo De Vasconcelos Salvo	26/08/2015	Ricardo De Vasconcelos Salvo	17/09/2015
2	Correção da bibliografia.	Ricardo De Vasconcelos Salvo	09/03/2017	Ricardo De Vasconcelos Salvo	09/03/2017