

2º Período

DISCIPLINA						PRÉ-REQUISITO		
CÓDIGO	TÍTULO	AULAS SEMANAIS			CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL	CÓDIGO	TÍTULO
		T	P	E				
GEXTAR1203	Desenho Técnico II	4	0	0	4	72	GEXTAR1103	Desenho Técnico I

Objetivos:

Capacitar o aluno na elaboração, leitura e interpretação de desenhos técnicos mecânicos, em diferentes áreas: caldeiraria, estruturas metálicas, tubulações industriais, equipamentos mecânico e refrigeração. Introdução ao desenho técnico auxiliado por computador (CAD).

Ementa:

Desenho técnico auxiliado por computador (CAD). Estado de superfície. Tolerância dimensional e geométrica. Desenho de elementos de máquinas (Parafusos, chavetas e molas). Desenho de sistemas mecânicos. Desenho de estruturas metálicas. Desenho de tubulações industriais. Desenho de instalações de equipamentos. Desenho de instalação de sistemas de ventilação e ar-condicionado.

Bibliografia Básica:

MANFRE, Giovanni. Desenho técnico mecânico: curso completo. V.1, 2 e 3. São Paulo: Ed. Hemus.

TELLES, Pedro Carlos da Silva. Tubulações industriais: materiais, projeto, montagem. – (Capítulo 13 – Desenho de tubulações). 10. Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012.

CREDER, Hélio. Instalações de ar condicionado. – (Capítulo 8 – Instalações típicas). 6. Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012.

Bibliografia Complementar:

CUNHA, L. V. C. Desenho técnico. 11.ed. Lisboa: Calouste Gubberkian, 1999.

MAGUIRE, D. Desenho técnico. São Paulo: Hemus, 2004.

SCHNEIDER, W. Desenho técnico industrial: introdução dos fundamentos do desenho técnico industrial. São Paulo: Livraria Exposição do Livro, 2009.

SILVA, Arlindo et al. Desenho técnico moderno. 4. ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2006.

SPECK, Henderson J.; PEIXOTO, Virgílio V. Manual básico de desenho técnico. 5. ed. Florianópolis: Editora UFSC, 2009.