Plano de Ensino do Eixo Temático de Projetos de Instalações de Climatização – PIC (11203)

1. Identificação do eixo temático

Nome: Projetos de Instalação de Climatização

Curso: Técnico Pós-Médio, Módulo III

Código: PIC11203

Período: semestre 2017-1

Aulas: 2 horas-aula/semana

Turmas: 1120331

2. Professor:

Nome: Pedro Oliveira Cardoso

3. Objetivo Geral

Capacitar os alunos na execução de estimativas de carga térmica, seleção de equipamentos e elaboração de memorial descritivo no projeto de climatização de pequeno porte.

4. Objetivos específicos

Ao final da disciplina, o aluno deverá ter atingido as seguintes competências e habilidades: ler e interpretar desenhos técnicos, leiautes, diagramas e esquemas de sistemas de climatização, interpretar normas e especificações técnicas, a partir de catálogos, manuais e tabelas, relativas ao funcionamento, aplicação e teste de materiais, peças, componentes e equipamentos, realizar um projeto final de um sistema de climatização de pequeno porte.

5. Cronograma

Semana - Datas	Programa
1 - 09 / 02 /2017	Apresentação e Motivação
2 - 16 / 02 / 2017	Projetos Integrados - Interferência em obras de climatização
3 - 23 / 02 / 2017	Estimativa de carga térmica – Parcelas
4 - 02 / 03 / 2017	Estimativa de carga térmica – Parcelas

5 - 09 / 03 / 2017	Exercícios de carga térmica - determinação de fatores (U.A)
6 - 16 / 03 / 2017	Aplicações de carga térmica
7 - 23 / 03 / 2017	Aplicações de carga térmica
8 - 30 / 03 / 2017	Aplicações de carga térmica
9 - 06 / 04 / 2017	**Avaliação 1 - Estimativa de carga térmica**
10 - 13 / 04 / 2017	Cálculo de dutos – Método da velocidade
11 - 20 / 04 / 2017	Cálculo de dutos – Método da velocidade
12 - 27 / 04 / 2017	Estimativa de perda de carga em dutos de ar
13 - 04 / 05 / 2017	**Avaliação 2 - Cálculo de dutos**
14 - 11 / 05 / 2017	Projeto de climatização - Aplicação
15 - 18 / 05 / 2017	Projeto de climatização - Aplicação
16 - 25 / 05 / 2017	Projeto de climatização - Aplicação
17 - 01 / 06 / 2017	Projeto de climatização – 1º entrega (avaliação preliminar do professor)
18 - 08 / 06 / 2017	Projeto de climatização - Aplicação
19 - 15 / 06 / 2017	(CORPUS CRISTI)
20 - 22 / 06 / 2017	**Projeto de climatização – Entrega Final**
21 - 29 / 06 / 2017	**Recuperação**

Totais: 40 horas-aula (20 semanas letivas)

6. Material didático

Apostila Introdução ao projeto de climatização – Jesué Graciliano da Silva.

7. Referências Bibliográficas

W. F. Stoecker, J. W. Jones; Refrigeração e Ar Condicionado; São Paulo, McGraw-Hill do Brasil, 1985.

Silva, Jesue G.; Introdução à Tecnologia da Refrigeração e da Climatização; São Paulo, Editora Artliber, 2003.

8. Avaliações

- 02 Avaliações parciais
- 01 Trabalho final
- 01 Avaliação (recuperação)