

USBTH7 - Technologies du génie climatique

Présentation

Prérequis

Professionnels du génie climatique du programme DEUST A&M du Bâtiment
Niveau : L1/L2

Objectifs pédagogiques

Former les compagnons à la conception et au dimensionnement des installations de génie climatique

Compétences

Concevoir des installations de chauffage et de climatisation
Prescrire et dimensionner les équipements

Programme

Contenu

Chauffage et sanitaire

Détermination des besoins de puissances et débits (en lien avec le bilan thermique)
Isométrie des réseaux
Détermination des diamètres de tuyauterie
Sélection des générateurs
Sélection des auxiliaires
Sélection des émetteurs de chaleur

Traitement d'air et climatisation

Détermination des besoins en débits (en lien avec le DTU et les débits réglementaires)
Détermination des diamètres de gaines
Diagramme de l'air humide (psychrométrie)
Sélection des générateurs (caisson d'extraction, CTA)
Diagramme enthalpique

Description des modalités de validation

Session 1 : Examens partiels
Session 2 : Examen de 3h avec documents

🌟 Valide le 23-04-2019

Code : USBTH7

6 crédits

Responsabilité nationale :
EPN01 - Bâtiment et énergie /
Jean-sébastien VILLEFORT

Contact national :

EPN01 - BTP
292 rue St Martin
16-1-24,
75003 Paris
01 40 27 21 10
Marie-josé Cabana
[marie-
jose.cabana@lecnam.net](mailto:marie-jose.cabana@lecnam.net)