

Faculté de sciences appliquées



AMCO2365 Physique appliquée au bâtiment III :Partie A : Architecture et développement durable - Partie B : Techniques spéciales avancées

[30h+15h exercices] 4 crédits

Ce cours bisannuel est dispensé en 2006-2007, 2008-2009,...

Cette activité se déroule pendant le 2ème semestre

Enseignant(s): André De Herde
Langue d'enseignement : français
Niveau : Deuxième cycle

Objectifs (en termes de compétences)

Partie A : Architecture et développement durable

Partie B : Techniques spéciales avancées

Analyse critique de l'architecture dans le cadre du développement durable, à travers des écrits et des réalisations (partie A).

Comprendre les concepts physiques à la base des systèmes avancés de climatisation d'un édifice (partie B).

Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)

Historique et théories de l'architecture climatique (partie A)

Développement durable (partie A)

Systèmes avancés de climatisation d'un édifice (partie B)

Principes de conception en fonction du type de bâtiment et du type d'occupation (partie B)

Principes de régulation (partie B)

Méthodes de pré-dimensionnement (partie B)

Liens entre l'architecture climatique et les systèmes avancés de climatisation d'un édifice. (partie B)

Exemples (partie A et partie B)

Recherches (partie A et partie B)

Le cours se donne en français.

Résumé : Contenu et Méthodes

Ce cours ne sera plus donné après l'année académique 2006-2007

Autres informations (Pré-requis, Evaluation, Support, ...)

Pré-requis :

Cours AMCO 2363 - Physique appliquée au bâtiment II : techniques spéciales

Evaluation :

L'évaluation se fait par un examen en français ou en anglais.

Autres crédits de l'activité dans les programmes

ARCH22 Deuxième année du programme conduisant au grade d'ingénieur civil architecte (4 crédits)

ARCH23 Troisième année du programme conduisant au grade d'ingénieur civil architecte (4 crédits)