

Faculté de sciences appliquées



AMCO2363 Physique appliquée au bâtiment II : techniques spéciales - Partie A : conception - Partie B : dimensionnement

[45h+15h exercices] 4 crédits

Cette activité se déroule pendant le 1er semestre

Enseignant(s): Jacques Claessens, Christian Eugène, Jean-Claude Samin, Jean-Marie Seynhaeve
Langue d'enseignement : français
Niveau : Second cycle

Objectifs (en termes de compétences)

Apprendre à concevoir et à calculer une installation de climatisation et d'éclairage d'un édifice.

Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)

Typologie des différentes techniques spéciales du bâtiment (partie A)
 Energies et énergies renouvelables (parties A et B)
 Utilisation rationnelle de l'énergie (partie A)
 Principes de conception en fonction du type de bâtiment et du type d'occupation (parties A et B)
 Principes de régulation (parties A et B)
 Electricité et domotique (partie B)
 Modèles de calcul (partie B)
 Liens entre l'architecture climatique et les techniques spéciales du bâtiment (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 AUCE 1901 - Confort & physique du bâtiment (thermique, acoustique et éclairage)
Evaluation :
 L'évaluation se fait par un examen en français

Autres crédits de l'activité dans les programmes

ARCH22	Deuxième année du programme conduisant au grade d'ingénieur civil architecte	(4 crédits)	Obligatoire
ARCH23	Troisième année du programme conduisant au grade d'ingénieur civil architecte	(4 crédits)	
ELME23/E	Troisième année du programme conduisant au grade d'ingénieur civil électro-mécanicien (énergie)	(4 crédits)	
FSA3DS/GC	Diplôme d'études spécialisées en sciences appliquées (génie civil)	(4 crédits)	
GC23	Troisième année du programme conduisant au grade d'ingénieur civil des constructions	(4 crédits)	
MECA23	Troisième année du programme conduisant au grade d'ingénieur civil mécanicien	(4 crédits)	