



Faculté des sciences appliquées

FSA

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 : cours de 2ème cycle

Objectifs (en terme 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.

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)	
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)	