

## Faculté de sciences appliquées



### AMCO2343 Mécanismes de conception

[15h] 2 crédits

Cette activité se déroule pendant le 1er semestre

**Enseignant(s):** Nicolas Van Oost  
**Langue d'enseignement :** français  
**Niveau :** Second cycle

#### Objectifs (en termes de compétences)

L'étudiant se voit proposer plusieurs démarches de conception explicitées par des exemples et compare ces démarches avec sa propre expérience de projet.

L'étudiant est sensibilisé aux programmations fonctionnelle, structurelle et d'équipements qui relient les projets aux cours théoriques.

#### Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)

Etude des mécanismes généraux de la créativité.  
 Le cheminement systématique de conception.  
 Le processus analogique.  
 L'analyse hiérarchique.  
 Analyse de l'influence de la conception assistée par ordinateur sur ces méthodes.  
 Initiation à la programmation fonctionnelle.  
 à la programmation structurelle.  
 à la programmation d'équipements.  
 Méthode des composants. - Techniques de modulation.

#### Résumé : Contenu et Méthodes

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

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

Expérience de la pratique du projet acquise lors des différents ateliers de ARCH 11 à ARCH 21.

#### Autres crédits de l'activité dans les programmes

<b>ARCH21</b>	Première année du programme conduisant au grade d'ingénieur (2 crédits) civil architecte	
<b>ARCH22</b>	Deuxième année du programme conduisant au grade d'ingénieur civil architecte	(2 crédits) Obligatoire
<b>GC21</b>	Première année du programme conduisant au grade d'ingénieur (2 crédits) civil des constructions	Obligatoire
<b>INFO23</b>	Troisième année du programme conduisant au grade d'ingénieur civil informaticien	(2 crédits)