



Faculté des sciences appliquées

FSA

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 : cours de 2ème cycle

Objectifs (en terme 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.

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

ARCH21	Première année du programme conduisant au grade d'ingénieur (2 crédits) civil architecte	
ARCH22	Deuxième année du programme conduisant au grade d'ingénieur civil architecte	(2 crédits) Obligatoire
GC21	Première année du programme conduisant au grade d'ingénieur (2 crédits) civil des constructions	Obligatoire