

Faculté de sciences appliquées



AMCO2193 Gestion des choix technologiques

[22.5h] 2 crédits

Cette activité se déroule pendant le 1er semestre

Enseignant(s): Bernard Declève, Jean-François Thimus

Langue d'enseignement : français

Niveau : Deuxième cycle

Objectifs (en termes de compétences)

Donner aux étudiants l'opportunité de mettre en pratique leur connaissance en génie civil dans un contexte environnemental et économique

Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)

En prolongement des notions élémentaires de matériaux structuraux, ce cours tente de définir les méthodes permettant un choix et une utilisation des matériaux en fonction de l'environnement technique et économique

Résumé : Contenu et Méthodes

- Dans une première partie du cours, trois matériaux classiques (béton, bois et terre cuite) sont étudiés d'un point de vue "performances" liées à l'état et au type de contraintes, l'environnement climatique et chimique, ...
- Dans une seconde partie sont abordées les techniques permettant d'améliorer certaines propriétés : cuissons partielles, usage de fibres, d'adjuvants, ...
- Dans une troisième partie sont analysés les domaines d'application des matériaux améliorés ou non en fonction de la localisation géographique et des conditions économiques

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

Néant

Autres crédits de l'activité dans les programmes

FSA3DS/GC	Diplôme d'études spécialisées en sciences appliquées (génie civil)	(2 crédits)
GC22	Deuxième année du programme conduisant au grade d'ingénieur civil des constructions	(2 crédits)
GC23	Troisième année du programme conduisant au grade d'ingénieur civil des constructions	(2 crédits)