LLSMS2051

2015-2016

Méthodes quantitatives de gestion environnementale

5.0 crédits	30.0 h	2q

Enseignants:	Bréchet Thierry ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Préalables :	Un cours d économie de l environnement
Thèmes abordés :	Ce cours présente les différentes techniques quantitatives utilisées dans l analyse et la gestion des questions environnementales, aussi bien à l échelon de l entreprise (approche microéconomique) qu à celui d une région ou d un pays (approche macroéconomique). L accent est mis sur les outils de modélisation mathématique et possède un fort contenu économique. Le cours fournit les bases théoriques et des exemples d applications concrètes.
Acquis d'apprentissage	Eu égard au référentiel des acquis d'apprentissage AA du programme, cette activité contribue au développement et à l'acquisition des AA suivants: -- 1. Agir en acteur socialement responsable 1.1. 'porter un regard critique et réflexif ' 2. Maîtrise des savoirs 2.1. Maîtriser un socle de savoirs ' 2.2. Maîtriser des savoirs hautement spécialisés ' 2.3. Articuler des savoirs issus de différents domaines 2.4. Activer et appliquer des savoirs' 3. Appliquer une démarche scientifique 3.1. Mener un raisonnement analytique' 3.3. Penser le problème selon une approche systémique et globale, ' 3.5. Dégager' des solutions implémentables' 5. Agir en contexte multiculturel et international 5.3. Comprendre et positionner son rôle personnel et son champ d'action ' 9. Se développer 9.4. Apprendre rapidement et de manière autonome' *La contribution de cette UE au développement et à la maîtrise des compétences et acquis du (des) programme(s) est accessible à la fin de cette fiche, dans la partie « Programmes/formations proposant cette unité d'enseignement (UE) ».*
Contenu :	Les thèmes suivants sont abordés : le rôle de la modélisation dans la prise de décision, typologie des différents outils de soutien à la prise de décision, modèles de programmation linéaire, modèles d équilibre général calculables, modèles d équilibre partiel, analyse multi-critères, analyses de cycle de vie, analyse des flux de matière. Des bases théoriques sont exposées aux étudiants ; ils présentent ensuite eux-mêmes une étude appliquée publiée dans la littérature.
Bibliographie :	: Pas de syllabus. DIAPORAMA obligatoire et disponible en ligne . Pas d ouvrage édité protégé par un copyright. . Les supports disponibles en ligne sont sur ICAMPUS.
Autres infos :	Pré-requis (idéalement en termes de compétences) : Evaluation : Examen oral et participation au cours Références : Fournies durant le cours
Faculté ou entité en charge:	CLSM

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)

Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Master [120] ingénieur de gestion	INGM2M	5	-	
Master [120] en ingénieur de gestion	INGE2M	5	-	