

Méthode et modélisation économique

Titulaire

P.-Guillaume MEON (Coordonnateur)

Mnémonique du cours

ECON-S3002

Crédits ECTS

5 crédits

Langue(s) d'enseignement

Français

Période du cours

Premier quadrimestre

Campus

Solbosch

Contenu du cours

Partie modélisation

1. La démarche de l'analyse économique
2. La représentation des variations
3. Les fonctions de production
4. La production de plusieurs produits
5. Les modèles dynamiques

Objectifs (et/ou acquis d'apprentissages spécifiques)

Partie modélisation

A l'issue de cette unité d'enseignement un.e étudiant.e sera familiarisé.e avec la démarche scientifique en science économique et avec les concepts de théorie scientifique et de modèle.

II. Elle sera capable de manipuler plus facilement les modèles et disposera d'outils utilisables dans d'autres cours.

Pré-requis et co-requis

Connaissances et compétences pré-requises

Partie modélisation

Math-S-101 – Mathématique Générale : analyse et algèbre linéaire

Math-S-201 – Mathématique : fonctions de plusieurs variables

Méthodes d'enseignement et activités d'apprentissages

Partie modélisation

Le cours consiste en un cours magistral au cours duquel des exercices sont résolus.

Références, bibliographie et lectures recommandées

Partie modélisation

Aucun manuel n'est obligatoire, mais les étudiants.es sont toutefois invités à consulter des manuels de référence :

Chiang, A., et K. Wainwright, *Fundamental Methods of Mathematical Economics*, Mac Graw Hill, 2005.

Simon, C. P., et L. Blume, *Mathématiques pour économistes*, De Boeck, chapitre 10, 1998.

Chaque chapitre contient également des conseils de lecture spécifiques.

Support(s) de cours

Syllabus

Autres renseignements

Lieu(x) d'enseignement

Solbosch

Méthode(s) d'évaluation

Autre et Examen écrit

Méthode(s) d'évaluation (complément)

Partie modélisation

Le cours fait l'objet d'un examen écrit dont les annales sont disponibles auprès du Bureau étudiant.

Construction de la note (en ce compris, la pondération des notes partielles)

Chaque partie est notée sur 20. Les notes des deux parties seront cumulées et la note finale sera la moyenne arithmétique des deux notes. Toutefois, une limite de 8/20 est établie en dessous de laquelle la moyenne n'est pas effectuée. Par exemple, si un étudiant a obtenu 10 à une partie et 6 à l'autre partie, il se verra attribuer une note finale de 06/20 mais sera dispensé de l'autre partie.

Langue(s) d'évaluation principale(s)

Français

Programmes

Programmes proposant ce cours à la Solvay Brussels School of Economics and Management

BA-ECON | Bachelier en sciences économiques, orientation
générale | option Français/bloc 3 et BA-INGE | Bachelier en
ingénieur de gestion | option Français/bloc 3

Programmes proposant ce cours à la faculté des Sciences

BA-MATH | Bachelier en sciences mathématiques | bloc 3

