CHOIX 4 MATIÈRES (2 BLOCS À 10 ECTS)

Composante
UFR de mathématiques et informatique (UFR27)

Période de l'année
Automne

Liste des enseignements

Obligatoire00ChoixObligatoire00Matière42.0Matière42.0ChoixObligatoire00Matière fictive42.0Objectifs: Ce cours est un cours de microéconomie mathématique. Il porte sur les comportements rationnels et les prises de décisions des consommateurs et des producteurs. Il se concentre d'abord sur les résultats fondamentaux des théories de la demande Walrasienne, des préférences révélées et des décisions dans l'incertain. Ensuite, quant au producteur, l'objectif est d'analyser deux comportements classiques, c.-à-d. la maximisation du profit et la minimisation des coûts, et les liens entre les deux. Les méthodes mathématiques utilisées vont de la topologie, à l'analyse et l'optimisation sous contraintes.Contenu du cours: Préférences, maximisation des préférences sous contrainte budgétaire, demande Walrasienne. Structures de choix, préférences révélées, axiome faible de la préférence révélée. Théorie de l'utilité espérée, Théorème d'utilité de von Neumann-Morgenstern, paradoxes. Ensemble de production, fonction de transformation, fonction de production, propriétés. Maximisation du profit, offre du producteur. Minimisation des coûts, demande du producteur. Liens entre la maximisation du profit et la minimisation des coûts. Références:Mas-Colell, A., Whinston, M.D., Green, J., "Microeconomic Theory", Oxford University Press, 1995.Matière42.0