Contenus

Code du Cours	Nom du Cours	Semestre du Cours	Cours Théoriques	Travaux Dirigés (TD)	Travaux Pratiques (TP)	Crédit du Cours	ECTS
ECON104	Fonctions à Plusieurs Variables	2	0	0	4	4	6

Cours Pré-Requis	
Conditions d'Admission au Cours	

Langue du Cours	Turc
Type de Cours	Obligatoire
Niveau du Cours	Licence
Objectif du Cours	L'objectif de ce cours est l'acquisition de l'outil mathématique nécessaire pour étudier l'économie. Le cours succède aux cours d'Analyses à une variable. On va essentiellement appliquer les methodes du calcul différentiel et intégral à l'étude de fonctions à plusieurs variables.
Contenus	Fonctions à plusieurs variables. Dessiner les surfaces. Courbes de niveau. Limite. Continuité. Dérivées partielles. Gradient et courbes de niveau. Dérivée dans une direction. Différentielle. Formule de Taylor. Extrema Locaux. Extrema sous contraintes. Fonctions Implicites. Intégrale.
Ressources	1) Sydsæter, Knut, and Peter J. Hammond. Maths pour l'Economie, 2014. (Chapitres 11- -14 et 9) https://membres-ljk.imag.fr/Bernard.Ycart/mel/ 2) Vector Calculus, 4th Edition, S.J.Colley. 3) Calculus, with Analytic Geometry, R.A.Silverman (Chapitres 11- -15) 4) http : //exo7.emath.fr/cours/chplusvar.pdf

Intitulés des Sujets Théoriques

Semaine	Intitulés des Sujets