Contenus

Code du Cours	Nom du Cours	Semestre du Cours	Cours Théoriques	Travaux Dirigés (TD)	Travaux Pratiques (TP)	Crédit du Cours	ECTS
ECON304	Macroéconomié dynamique	6	3	0	0	3	5

Cours Pré-Requis	ECON303
Conditions d'Admission au Cours	ECON303

Langue du Cours	Français
Type de Cours	Obligatoire
Niveau du Cours	Licence
Objectif du Cours	Les modèles de croissance exogènes sont insuffisantes à expliquer la dynamique de l'économie mondiale contemporaine. D'où la nécessité des modèles de croissance endogène. Ces modèles sont basés sur l'optimization de l'agent économique représentatif. D'où la nécessité de l'étude d'un modèle de croissance optimal fondamental. Et l'étude de la croissance optimale nécessite une connaissance, au moins au niveau introductif, des techniques d'optimisation dynamiques.
Contenus	L'initiation aux techniques pour étudier les modèles dynamiques optimaux, l'étude du modèle optimal. et l'introduction à la croissance endogène.
Ressources	

Intitulés des Sujets Théoriques

Semaine	Intitulés des Sujets
1	Calcule des variations. Conditions nécessaires de 1er ordre pour point terminal fixe et libre.
2	Exercices.
3	La commande optimale. Conditions nécessaires de 1er ordre pour point terminal fixe et libre.
4	Exercices.
5	Conditions suffisantes pour temps final donné.
6	Conditions suffisantes pour horizon infinie.
7	Exercices.
8	Le modèle optimal néoclassique.
9	Une simulation du modèle optimal néoclassique.
10	Le modèle optimal néoclassique avec progrès technique exogène. Le rôle de la condition de transversalité.
11	Le progrès technique endogène: modèle de Romer. Existence des taux de croissance d'équilibre.
12	Le progrès technique endogène: modèle de Lucas. Existence des taux de croissance d'équilibre. Equivalance avec le modèle de Romer.
13	Une introduction superficielle au problème d' existence, d'unicité et de stabilité dans les modèles de Romer et de Lucas.
14	Les conditions de transversalié dans les modèles de Romer et de Lucas.