

Contenus

| Nom du Cours | | Semestre du Cours | Cours Théoriques | Travaux Dirigés (TD) | Travaux Pratiques (TP) | Crédit du Cours | ECTS |
|--------------|-------------------------|-------------------|------------------|----------------------|------------------------|-----------------|------|
| IND404 | Dynamiques des systèmes | 8 | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |

| | |
|---------------------------------|--------|
| Cours Pré-Requis | IND304 |
| Conditions d'Admission au Cours | IND304 |

| | |
|-------------------|--|
| Langue du Cours | Français |
| Type de Cours | Électif |
| Niveau du Cours | Licence |
| Objectif du Cours | Le but de ce cours est de fournir aux étudiants les concepts généraux sur les systèmes et les outils fondamentaux pour la modélisation des systèmes dynamiques. |
| Contenus | Définition d'un système, classification des systèmes, Les systèmes dynamiques, La modélisation des systèmes, La structure et le comportement des systèmes dynamiques, Les liens de causalité, Les boucles de causalité, Les boucles de causalité (applications), Les stocks et les flux, Les dynamiques des stocks et des flux, Les structures simples, Les courbes de croissance, L'information en retour, Les retards. |
| Ressources | Sterman, J. D., "Business Dynamics: Systems Thinking and Modeling for a Complex World", Irwin McGraw-Hill, Boston, MA, 2000. Morecroft, J., "Strategic Modelling and Business Dynamics: A Feedback Systems Approach", John Wiley and Sons, England, 2007. Erkut, H., "Analiz, Tasarım ve Uygulamalı Sistem Yönetimi", İrfan Yayıncılık, İstanbul, 2005. |

Intitulés des Sujets Théoriques

| Semaine | Intitulés des Sujets |
|---------|---|
| 1 | Définition d'un système, classification des systèmes |
| 2 | Les systèmes dynamiques |
| 3 | La modélisation des systèmes |
| 4 | La structure et le comportement des systèmes dynamiques |
| 5 | Les liens de causalité |
| 6 | Les boucles de causalité |
| 7 | Les boucles de causalité (applications) |
| 8 | Les stocks et les flux |
| 9 | Examen partiel |
| 10 | Les dynamiques des stocks et des flux |
| 11 | Les structures simples |
| 12 | Les courbes de croissance |
| 13 | L'information en retour |
| 14 | Les retards |