Mathématiques pour l'économie et la Gestion : analyse 1

Infos pratiques

- > ECTS : 4.5
- > Nombre d'heures : 38.0
- > Langue(s) d'enseignement : Français
- > Niveau d'étude : BAC +1
- > Période de l'année : Enseignement premier semestre
- > Méthodes d'enseignement : En présence
- > Forme d'enseignement : Cours magistral et Travaux dirigés
- > Ouvert aux étudiants en échange : Oui
- > Campus : Campus de Nanterre
- > Composante : Sciences économiques, gestion, mathématiques et informatique
- > Code ELP : 4E1GF102

Présentation

Ce cours présente les fondamentaux de l'analyse réelle. En particulier, le programme portera sur les notions suivantes :

- Applications : fonctions réelles (1, 2, 3 variables), suites;
- Représentations graphiques;
- Suites usuelles, fonctions usuelles;
- Limites des suites, limites des fonctions réelles, règles de calcul;
- Dérivation en 1 et 2 variables.

Évaluation

- Session 1

Formule standard :

Type : Écrit

Durée : --

Contenu : Des épreuves de contrôle continu pendant le semestre (50% de la note) et un examen terminal écrit (50% de la note).

Formule dérogatoire :

Type : Écrit

Durée : --

Contenu : un examen terminal écrit (100% de la note).

- Session 2 :

Type : Écrit

Durée : --

Contenu : un examen terminal écrit (100% de la note).

Compétences visées

- Comprendre la notion de fonction, connaître les suites et fonctions usuelles ;
- Savoir représenter les fonctions (1 et 2 variables) graphiquement ;
- Maîtriser les outils d'étude des suites et des fonctions (suites monotones, limites, dérivation).